

تحميل جميع أسئلة المحتوى الاضافى

بنك المعرفة مادة الكيمياء

للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١

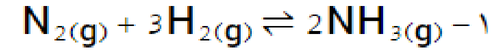
عدد الأسئلة ٨٠٠ سؤال في ملف pdf



Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

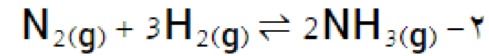
١ - 
$N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$

عند زيادة الضغط على هذه الغازات وهى فى حالة اتزان فإن التفاعل يزاح فى اتجاه تكوين .....

- (●) غاز النشادر.
- ( ) غاز الهيدروجين.
- ( ) غازالنيتروجين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



٢- $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$

يؤدى نقص الضغط المارس على النظام إلى إزاحة التفاعل باتجاه تفكك .....

 جزيئات غاز النشادر.

 جزيئات غاز الهيدروجين.

 جزيئات غاز النيتروجين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- لاتتغير قيمة Kp بتغير الضغوط الجزئية للغازات المتفاعلة والناتجة عند نفس درجة الحرارة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – ينص مبدأ لوشاتلييه على أنه إذا حدث تغير فى أحد العوامل التى تؤثر فى نظام متزن ديناميكيًا، يُعدل النظام من نفسه بحيث ..... تأثير هذا التغير.

- يُقلل
- يُزيد
- يوازن

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – طبقًا لقاعدة لوشاتلييه تعتبر العوامل التى تحدث تغير فى نظام متزن ديناميكيًا هى درجة الحرارة والضغط فقط.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يدل اختفاء اللون الأزرق لمحلول كبريتات النحاس (II) $CuSO_4$ على تزايد كاتيونات الخارصين Zn^{2+} في المحلول.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



هذا التفاعل يسمى تفاعل أكسدة.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- العامل المؤكسد هو الذى يفقد إلكترونات.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عندما يتناقص عدد التأكسد لعنصر ما، هذا يدل على حدوث اختزال.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- تتكون طبقة بنية اللون على شريحة الخارصين نتيجة تحول ذرات النحاس Cu إلى كاتيونات نحاس Cu^{2+}.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يدل اختفاء اللون الأزرق لمحلول كبريتات النحاس (II) $CuSO_4$ على تزايد كاتيونات الخارصين Zn^{2+} في المحلول.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



٢- $S^{-}_{(aq)} + 1e^{-} \rightarrow S^{2-}_{(aq)}$

هذا التفاعل يسمى تفاعل أكسدة.

- ○ صح
- ◉ خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- العامل المؤكسد هو الذى يفقد إلكترونات.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عندما يتناقص عدد التأكسد لعنصر ما، هذا يدل على حدوث اختزال.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - تتكون طبقة بنية اللون على شريحة الخارصين نتيجة تحول ذرات النحاس Cu إلى كاتيونات نحاس Cu^{2+}.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - عندما يكون تركيز كاتيون الهيدرونيوم 10^{-4} M فإن الأس الهيدروجينى لهذا المحلول يساوى 4.

- ◉ صح
- ○ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يمكننا الحصول على تركيز أنيون الهيدروكسيل من خلال المعادلة $pH = -\log [OH^-]$.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- المحلول الذى قيمة أسه الهيدروجينى 9 يكون حامضيًّا.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – إذا كان pH فى محلول ما يساوى 6 فإن الـ pOH فى هذا المحلول تساوى 8.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - الأس الهيدروجينى pH لمحلول يساوى تركيز أنيون الهيدروكسيل فيه 3×10^{-12} يساوى 2.4.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – في بطارية الرصاص الحامضية يتأكسد الرصاص ليعطى .....

- كبريتات الرصاص.
- أكسيد الرصاص.
- هيدروكسيد الرصاص.
- حمض الكبريتيك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – أثناء إعادة شحن بطارية الرصاص الحامضية يزيد تركيز .....

- كبريتات الرصاص.
- الماء.
- حمض الهيدروكلوريك.
- حمض الكبريتيك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يُمثل ..... الإلكترود الموجب فى خلايا بطارية أيون الليثيوم بينما يُمثل ..... الإلكترود السالب.

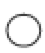
- ○ $LiCoO_2$ ، LiC_6
- ○ $LiPF_6$ ، $LiCoO_2$
- ◉ LiC_6 ، $LiCoO_2$
- ○ $LiPF_6$ ، LiC_6

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - تتحرك أيونات الليثيوم أثناء الشحن من الأنود إلى الكاثود.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - لا تتأثر بطارية أيون الليثيوم بعدد مرات إعادة شحنها.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يُمثل سداسى فلوروفوسفيد الليثيوم $LiPF_6$ المائى الإلكتروليت فى خلايا بطارية أيون الليثيوم.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

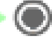
١ – تفاعلات الأكسدة والاختزال التى تحدث فى الخلايا الأولية غير تلقائية وتكون الخلايا غير قابلة لإعادة الشحن.

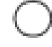
- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- فى خلية الزئبق، يُمثل أكسيد الزئبق الكاثود حيث يحدث اختزال لكاتيون الزئبق.

 صح

 خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- خلايا الوقود تحتاج إلى إعادة شحن وأقطابها غير قابلة للتجدد.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - فى خلية الوقود (هيدروجين - أكسجين)، يتكون الماء نتيجة حدوث أكسدة لغاز الهيدروجين H_2.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يمكن استبدال الأكسجين فى خلية الوقود بغاز الأوزون لأنه غاز مؤكسد.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يمكن تحضير الميثان من أكسدة هاليد الميثيل المذاب فى الكحول.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يضاف CaO فى تفاعل تحضير الميثان لـ .....

- رفع درجة حرارة التفاعل.
- زيادة سرعة التفاعل.
- خفض درجة حرارة التفاعل.
- لا يؤثر على التفاعل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- الجير الصودى هو خليط من .....

- ○ هيدروكسيد الصوديوم وهيدروكسيد الكالسيوم.
- ○ أكسيد الكالسيوم وأكسيد الصوديوم.
- ○ أكسيد الصوديوم وهيدروكسيد الكالسيوم.
- ◉ أكسيد الكالسيوم وهيدروكسيد الصوديوم.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يحل الهيدروجين الناتج من تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك المخفف محل هاليد الميثيل لتكوين الميثان.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ناتج تفاعل ملح أسيتات الصوديوم اللامائية مع الجير الصودى .....

- الميثان وكربونات الكالسيوم.
- الميثان وكربونات الصوديوم.
- الميثان وهيدروكسيد الكالسيوم.
- الميثان وبيكربونات الصوديوم.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يتم تحضير الإيثين معمليًا عن طريق نزع الماء من الكحول الإيثيلي بواسطة حمض الكبريتيك المركز HNO_3.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تتكون كبريتات الإيثيل الهيدروجينية عند درجة حرارة ..... بينما تتحل عند درجة حرارة .....

- [x] 80 °C، 180 °C.
- [ ] 80 °C، 100 °C.
- [ ] 100 °C، 180 °C.
- [ ] 100 °C، 80 °C.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تنحل كبريتات الإيثيل الهيدروجينية بالحرارة مكوّنة .....

- ○ الإيثين وكلوريد الهيدروجين.
- ○ الإيثاين وحمض الكبريتيك.
- ○ الإيثين وحمض النيتريك.
- ◉ الإيثين وحمض الكبريتيك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يتفاعل الإيثانول مع حمض الكبريتيك المركز عند 80 °C مكونًا .....



$C_2H_4 + H_2SO_4$



$CH_3CH_2SO_3H + H_2O$



$CH_3CH_2OSO_3H + H_2O$



$CH_4 + H_2O$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يمكن الحصول على البنزين من كربيد الكالسيوم من خلال ..... ثم..... ثم.....

- ○ تسخينه مع الجير الصودى، إضافة الماء، بلمرة الناتج فى أنبوب مسخن لدرجة الإحمرار.
- ○ إضافة الماء، اختزال الناتج.
- ◉ تنقيط الماء، ثم إمرار الناتج فى أنبوبة نيكل مسخنه لدرجة الإحمرار.
- ○ التقطير الإتلافى، التقطير التجزيئى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يُحضر البنزين صناعيًّا من الفحم الحجرى من خلال ..... ثم .....

- (●) التقطير الإتلافى، التقطير التجزيئى.
- ( ) التقطير التجزيئى، التقطير الإتلافى.
- ( ) تسخينه مع الجير الحى، إضافة الماء، بلمرة الناتج فى أنبوب نيكل مسخن لدرجة الإحمرار.
- ( ) تسخينه مع الجير الصودى، إضافة الماء، بلمرة الناتج فى أنبوب مسخن لدرجة الإحمرار.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يُعرف تفاعل الحصول على البنزين من الهكسان العادى بـ ..... وناتج التفاعل هو .....

- البلمرة، حلقة بنزين + 2 مول من الهيدروجين.
- البلمرة، حلقة بنزين + 2 مول من الهيدروجين.
- الاختزال، 2 حلقة بنزين + 2 مول من الهيدروجين.
- إعادة التشكيل المحفزة، حلقة بنزين + 4 مول من الهيدروجين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ناتج إمرار الفينول على مسحوق من الزنك المسخن هو.....، ويعرف هذا التفاعل بـ .....

- حلقة بنزين + هيدروكسيدالزنك، اختزال.
- حلقة بنزين + أكسيد الزنك، اختزال.
- حلقة بنزين + ماء، إعادة تشكل.
- حلقة بنزين + هيدروكسيد الزنك، أكسدة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- للحصول على البنزين من بلمرة الأستيلين يحتاج التفاعل إلى .....

- 2 مول من الأستيلين.
- 3 مول من الأستيلين.
- 4 مول من الأستيلين.
- 1 مول من الأستيلين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يتناسب تركيز حمض الأسيتيك تناسبًا ..... مع درجة تفككه.

- طرديًا
- عكسيًا
- لا توجد إجابة صحيحة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – عند ذوبان النشادر فى الماء فإنها تتأين تأينًا تامًا لأنها قاعدة قوية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يمكن حساب تركيز أيون الهيدروكسيل من خلال المعادلة $[OH^-] = \sqrt{K_a C}$

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

٤ - فى إحدى التجارب المعملية لإنتاج الأمونيا تم الحصول على محلول تركيزه 0.5 mol /L ماذا تتوقع أن يكون تركيز أيون الهيدرونيوم لذلك المحلول؟ علمًا بأن ثابت تأين الأمونيا 2×10^{-5} .

- 0.006
- 0.003
- 0.0006

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – طاقة التنشيط هى أقل كمية من الطاقة التى تحتاج إليها الجسيمات لتتفاعل.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- ليس من الضرورى أن تمتلك المواد المتفاعلة طاقة حركية كافية لإتمام التفاعل.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تمتلك الجزيئات المنشطة طاقة حركية مساوية لطاقة التنشيط أو تفوقها.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- تعتبر حركة الجسيمات المتفاعلة أسرع عند درجات الحرارة المنخفضة مما يساعد على تكوين النواتج بسرعة أكبر.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- في التفاعلات الطاردة للحرارة يؤدى التبريد إلى إزاحة التفاعل باتجاه تكوين النواتج.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تعرف التفاعلات التى تحدث فى اتجاه واحد حتى تكتمل بالتفاعلات .....

- ○ الحرارية.
- ○ الانعكاسية.
- ◉ التامة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

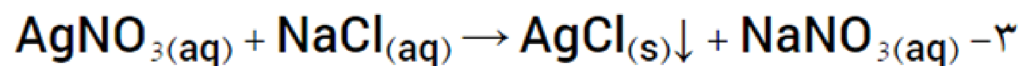
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – فى التفاعلات التامة يكون للمواد الناتجة القدرة عند ظروف التفاعل نفسها على أن تتفاعل لتكوين المواد التى تكونت منها.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



٣- $AgNO_{3(aq)} + NaCl_{(aq)} \rightarrow AgCl_{(s)}\downarrow + NaNO_{3(aq)}$

يذوب كلوريد الفضة مع محلول نترات الصوديوم بعد فترة وجيزة من انتهاء التفاعل.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- النواتج التى تحتوى على غاز أو راسب يكون من الصعب أن تتفاعل مع بعضها مرة أخرى لتكوين المتفاعلات.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يتكون راسب أبيض من كلوريد الفضة عند إضافة محلول نترات الفضة إلى محلول كلوريد الصوديوم ويحتوى كل منهما على عدد المولات نفسه.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – التفاعلات التى تتم حيث يكون للمواد الناتجة عند ظروف التفاعل نفسها القدرة على أن تتفاعل مع بعضها لتكوّن المواد المتفاعلة تسمى .....

- (◉) التفاعلات الانعكاسية.
- ( ) التفاعلات التامة.
- ( ) تفاعلات التكوين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

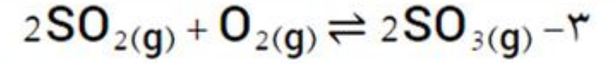
٢ - الاتّزان الديناميكى هى حالة النظام التى تثبت فيها تركيزات المواد المتفاعلة والمواد الناتجة طالما بقى النظام بعيدًا عن أى مؤثر خارجى.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



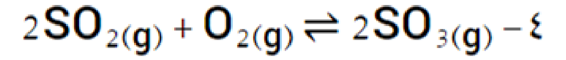
٣- $2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2SO_{3(g)}$

وجود سهمين فى المعادلة السابقة يدل على أن أحدهما تفاعل طردى والآخر تفاعل عكسى.

 صح

 خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

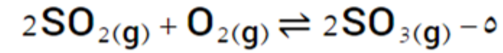


عند بدء التفاعل يكون معدل التفاعل العكسى .....

- ○ متغيرًا.
- ◉ صفرًا.
- ○ ثابتًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- 

بزيادة تركيز ثالث أكسيد الكبريت تزداد سرعة التفاعل الطردى.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- النظام المتزن هو نظام ثابت على المستوى المرئى ونظام ديناميكى على المستوى غير المرئى.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تذوب جميع الألكانات فى المذيبات القطبية مثل الماء.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – ناتج تفاعل احتراق الألكانات فى وجود الأكسجين .....

- $CO + H_2O$
- $CO_2 + Energy$
- $CO_2 + H_2O + Energy$
- $H_2O + Energy$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- ينتج رباعى كلورو ميثان من تفاعل الهلجنة للألكانات فى ضوء الشمس المباشر.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يتم التكسير الحرارى الحفزى للألكانات فى معزل عن الهواء وتحت ضغط فى وجود عوامل حفازة.

 صح

 خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- الناتج النهائى لتعرض الميثان والكلور إلى الأشعة فوق البنفسجية هو .....









جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تفاعلات الأكسدة والاختزال التى تحدث فى الخلايا الأولية غير تلقائية وتكون الخلايا غير قابلة لإعادة الشحن.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- فى خلية الزئبق، يُمثل أكسيد الزئبق الكاثود حيث يحدث اختزال لكاتيون الزئبق.

- ◉ صح
- ○ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- خلايا الوقود تحتاج إلى إعادة شحن وأقطابها غير قابلة للتجدد.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – فى خلية الوقود (هيدروجين - أكسجين)، يتكون الماء نتيجة حدوث أكسدة لغاز الهيدروجين H_2.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - يمكن استبدال الأكسجين فى خلية الوقود بغاز الأوزون لأنه غاز مؤكسد.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تفاعل كاتيونات الهيدرونيوم مع أنيونات الهيدروكسيد لتكوين الماء هو .....

- ○ تفاعل الأكسدة.
- ○ تفاعل الاختزال.
- ◉ تفاعل التعادل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ - (ΔH) لتفاعلات التعادل تكون ذات قيمة .....

- موجبة.
- سالبة.
- صفرية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- إذا كانت قيمة pH للمحلول تساوى 7 فإن هذا المحلول يكون .....

- حمضيًا.
- قاعديًا.
- متعادلًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – إذا كان تركيز $H^+ > OH^-$ فإن قيمة pH .....

- أقل من 7
- أكبر من 7
- تساوى 7

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ......، المحاليل ذات التراكيز المعلومة.

- المحاليل الغروية
- المحاليل القياسية
- المحاليل الملحية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يتميز التحليل ..... بدقة عالية فى الترسيب.

- الحجمى
- الكمى
- الكيفى
- النوعى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- ..... فى التطاير يحدث امتصاص للماء بعد تطايره من العينة باستخدام مادة مجففة ثم حساب وزنه.

- ◉ الطريقة المباشرة للماء
- ○ الطريقة غير المباشرة للماء
- ○ طريقة ثانى أكسيد الكربون
- ○ طريقة التجفيف

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تعتمد طريقة ..... على تحويل العنصر المراد تقديره إلى راسب نقى شحيح الذوبان.

 الترسيب

 التطاير

 التحليل الكيفى

 التحليل الوزنى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يجب أن يتوافر فى الراسب المثالى المتكون نتيجة تفاعل الكاشف مع العنصر، أن .....

- يكون مجهول التركيب.
- يتميز بقدرته على الذوبانية.
- يصعب غسله.
- يمكن ترشيحه بوسائل الترشيح العادية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ترسيب الباريوم فى صورة ..... هو أحد أمثلة طريقة الترسيب.

- ○ كربونات الباريوم
- ○ كلوريد الباريوم
- ◉ كبريتات الباريوم
- ○ هيدروكسيد الباريوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢: صيغة ملح هاليد المغنيسيوم هي MgX_2. أُذِيبَت عيِّنة كتلتها 0.415 g من MgX_2 في 100 mL من ماء مُزال الأيونات، ثم أُضِيفَت كمية فائضة من NaOH. تم ترشيح وغسل وتجفيف الراسب $Mg(OH)_2$. وُجِدَ أن كتلة الراسب 0.131 g. ما ماهية X؟

أ I

ب Br

ج Cl

د F

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٣: بالنظر إلى التفاعل الآتي:



$$CdSO_4(aq) + K_2S(aq) \longrightarrow CdS(s) + K_2SO_4(aq)$$

بأيٍّ الطرق الآتية تُفصَل نواتج التفاعل؟

أ طريقة الترشيح

ب طريقة التبلور

ج طريقة التطاير

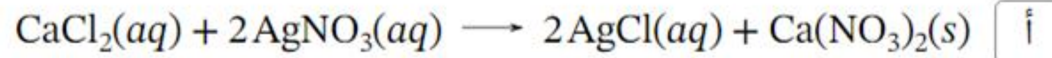
د طريقة المعايرة

ه طريقة التقطير

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

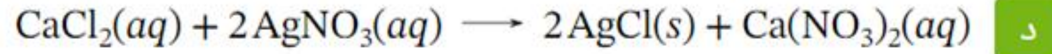
س٤: يرغب كيميائي في إيجاد كتلة كلوريد الكالسيوم الموجودة في محلول مائي. تكوَّن راس
فَوْرَ إضافة كمية فائضة من نيترات الفضة. بعد الترشيح والتجفيف، أصبحت كتلة الراسب
.0.75 g

- ما معادلة التفاعل بين كلوريد الكالسيوم ونيترات الفضة؟

أ 

ب 

ج 

د 

ه 

- ما كتلة كلوريد الكالسيوم في المحلول الأصلي؟ قرِّب إجابتك لأقرب منزلتين عشريتين.

0.29 g

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٥: أيٌّ الاختيارات الآتية توضِّح الترتيب الرقمي الصحيح لخطوات تجربة التحليل الكمي باستخدام طريقة الترسيب؟

1. خلط المواد معًا لينتج راسب.
2. نقل الراسب إلى بوتقة الاحتراق وحرقه بالكامل.
3. فصل الراسب باستخدام ورقة ترشيح عديمة الرماد.
4. وزن كتلة الراسب المتبقي.

أ 1، 4، 2، 3

ب 1، 2، 4، 3

ج 1، 4، 3، 2

د 1، 3، 2، 4

ه 1، 2، 3، 4

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٦: أكمل الفراغ: يمكننا فصل الراسب الناتج عن المحلول من خلال الترشيح باستخدام ______.

أ سحاحة

ب ورق ترشيح عديم الرماد

ج أنبوب

د قمع

ه بوتقة الاحتراق

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٧: عيِّنة من البلورات البيضاء كتلتها 2.54 g تحتوى على NaCl، KNO_3. أُذِيبت العيِّنة تمامًا في ماء مُزال الأيونات، ثم أُضِيفت كمية فائضة من $AgNO_3$، مُكوِّنةً راسبًا من AgCl. بعد ترشيح الراسب وغسله وتجفيفه، أصبحت كتلته 1.36 g. ما النسبة المئوية من كتلة NaCl في الخليط، لأقرب عدد صحيح؟ [Ag = 108 g/mol ،Cl = 35.5 g/mol ،Na = 23 g/mol]

22	%

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تفاعلات الأكسدة والاختزال التى تحدث فى الخلايا الأولية غير تلقائية وتكون الخلايا غير قابلة لإعادة الشحن.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – فى خلية الزئبق، يُمثل أكسيد الزئبق الكاثود حيث يحدث اختزال لكاتيون الزئبق.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- خلايا الوقود تحتاج إلى إعادة شحن وأقطابها غير قابلة للتجدد.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – فى خلية الوقود (هيدروجين – أكسجين)، يتكون الماء نتيجة حدوث أكسدة لغاز الهيدروجين H_2.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - يمكن استبدال الأكسجين فى خلية الوقود بغاز الأوزون لأنه غاز مؤكسد.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تتميز كربونات المجموعة الخامسة بقدرتها على الذوبان فى الماء.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- فى تجربة كشف اللهب يعطى كاتيون الكالسيوم لون أحمر قرمزى.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند تفاعل محلول الملح مع حمض الكبريتيك المخفف H_2SO_4 يتكون راسب أبيض يذوب في محلول $(NH_4)_2SO_4$ في تجربة الكشف عن كاتيون الكالسيوم.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

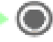
٤ – عند تفاعل محلول الملح مع $KMnO_4$ فى تجربة الكشف عن كاتيون الكالسيوم يتكون راسب أصفر يذوب فى حمض الخليك.

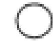
- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – الكاشف الأساسى للمجموعة الخامسة هو محلول كربونات الأمونيوم فى وجود كلوريد الأمونيوم مع محلول هيدروكسيد الأمونيوم.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يستخدم ..... ككاشف أساسى للمجموعة الثالثة فى وجود كمية قليلة من محلول كلوريد الأمونيوم NH_4Cl.

- هيدروكسيد الصوديوم
- هيدروكسيد الكالسيوم
- هيدروكسيد الألومنيوم
- هيدروكسيد الأمونيوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- الصورة الترسيبية لهيدروكسيد الحديديك $Fe(OH)_3$ راسب لونه .....

- (●) بنى.
- ( ) أبيض.
- ( ) أبيض جيلاتينى.
- ( ) أصفر.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند إضافة محلول الملح إلى محلول هيدروكسيد الصوديوم فى تجربة الكشف عن كاتيون Al^{3+} يتكون .....

- ◉ راسب أبيض.
- ○ راسب بنى.
- ○ راسب أزرق.
- ○ راسب أصفر.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - عند تفاعل محلول الملح مع محلول كبريتيد الأمونيوم فى تجربة الكشف عن ..... يتكون راسب أسود يذوب فى HCl معطيًا غاز H_2S مع ترسب الكبريت.

- Fe^{2+}
- Fe^{3+}
- Al^{3+}
- Cr^{3+}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – عند تفاعل محلول الملح مع محلول $NH_4Cl + NH_4OH$ يتكون ..... فى تجربة الكشف عن Fe^{3+}.

- راسب بنى يذوب فى زيادة من الكاشف
- راسب أبيض يذوب فى زيادة من الكاشف
- راسب بنى لا يذوب فى زيادة من الكاشف
- راسب أبيض لا يذوب فى زيادة من الكاشف

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - الأقطاب التى تمتلك إشارة سالبة هى الأكثر ميلًا إلى الاختزال وتسبق الهيدروجين فى سلسلة جهود الاختزال القياسية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يستطيع الفلور أن يحل محل جميع الهالوجينات بينما لا يستطيع ..... أن يحل محل الفلور فى محاليل مركباته.

- أ- الكلور
- ب- اليود
- جـ- البروم
- د- (أ و ب) معًا

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- إذا كان لديك خلية فولتية مكونة من نصف خلية هيدروجين ونصف خلية نحاس، وقيمة جهد الاختزال القياسى للنحاس تساوى V 0.34+، فإن النحاس يُمثل الكاثود.

- ◉ صح
- ○ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

Google ...

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- قيمة E°_{cell} لخلية جلفانية تتكون من الحديد والفضة تساوى ..... ، علمًا بأن جهد الاختزال القياسى للحديد يساوى 0.409 V- وجهد الاختزال القياسى للفضة يساوى 0.800 V+.

- أ- 2.209 V
- ب- 1.209 V
- جـ- 1.209 V-
- د- (ب وجـ) معًا

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يعمل النيكل كأنود فى خلية جلفانية تتكون من نيكل وماغنسيوم إذا كانت جهود الاختزال القياسية لكل من النيكل يساوى $-0.230\ V$ والماغنسيوم يساوى $-2.375\ V$.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – فى الخلية الإلكتروليتية تُستخدَم الطاقة ..... لإحداث تفاعل أكسدة واختزال.

- ◉ الكهربية
- ◯ الكهروكيميائية
- ◯ الكهرومغناطيسية
- ◯ الميكانيكية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- إعادة شحن البطارية هو تحوُّل الطاقة الكيميائية إلى الطاقة الكهربية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

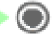
٣- تُجرى عملية التحليل الكهربى فى خلية .....

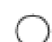
- أ- إلكتروكيميائية.
- ب- إلكتروليتية.
- جـ- جلفانية.
- د- (أ و ب) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يُستخدَم التيار المستمر فى الخلية الإلكتروليتية لإتمام حدوث تفاعل الأكسدة والاختزال.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- فى الخلية الإلكتروليتية يتصل قطبا البلاتين بالبطارية أحدهما بالطرف السالب ويمثل الأنود والآخر بالطرف الموجب ويمثل الكاثود.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - لم يتمكن التحليل الكيميائى من تحليل درجة حموضة وقلوية التربة.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ - يُستخدَم التحليل الكيميائى فى التعرف على ملوثات التربة ويعمل على تصنيع مضادات لها.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يمكن الاستفادة من التحليل الكيميائى فى معرفة مدى جودة الخامات المستخدمة فى الصناعة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- عن طريق التحليل الكيميائى يمكن تحليل المبيدات المستخدمة فى الزراعة لتجنب استخدام ما هو ضار منها.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تفاعل كاتيونات الهيدرونيوم مع أنيونات الهيدروكسيد لتكوين الماء هو .....

- ○ تفاعل الأكسدة.
- ○ تفاعل الاختزال.
- ◉ تفاعل التعادل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – (ΔH) لتفاعلات التعادل تكون ذات قيمة .....

- موجبة.
- سالبة.
- صفرية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- إذا كانت قيمة pH للمحلول تساوى 7 فإن هذا المحلول يكون .....

- حمضيًّا.
- قاعديًّا.
- متعادلًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - إذا كان تركيز $H^+ < OH^-$ فإن قيمة pH .....

- ◉ أقل من 7
- ○ أكبر من 7
- ○ تساوى 7

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ......، المحاليل ذات التراكيز المعلومة.

- المحاليل الغروية
- المحاليل القياسية
- المحاليل الملحية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – الصيغة البنائية هي صيغة تبين طريقة ارتباط الذرات مع بعضها في الجزيء.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – الصيغة البنائية هى صيغة توضح نوع وعدد ذرات كل عنصر فقط.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- الصيغة CH_3Cl هى صيغة بنائية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - المشابهة الجزيئية هى ظاهرة وجود عدة مركَّبات عضوية تشترك فى الصيغة البنائية ولكنها تختلف فى الصيغة الجزيئية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يمكن الاعتماد على الصيغة البنائية فى تحديد هوية المركَّبات العضوية تحديدًا دقيقًا.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – التفاعل الكيميائى يحدث نتيجة تكسير الروابط بين الذرات فى المواد المتفاعلة وتكوين روابط كيميائية جديدة فى المواد الناتجة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تعتمد سرعة التفاعل الكيميائى على طبيعة وتركيب المواد المتفاعلة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يعتبر التفاعل بين المركبات العضوية أسرع منه بين المركبات الأيونية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - يرجع الفرق فى سرعة التفاعل الكيميائى بين كلًا من غاز النيتروجين N_2 وغاز أول أكسيد النيتروجين NO مع الأكسجين إلى .....

 عدد الروابط.

 مساحة سطح المواد المتفاعلة.

 عدد الذرات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

Google قراءة

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- تزداد مساحة السطح المعرضة للتفاعل للمواد المتفاعلة كلما ازداد حجم جسيمات المواد المتفاعلة.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – لطلاء خاتم من النحاس بفلز الذهب فى خلية إلكتروليتية، .....

- يتم توصيل النحاس بالقطب الموجب (الكاثود).
- يتم توصيل الذهب بالقطب الموجب (الأنود).
- يتم توصيل الذهب بالقطب السالب (الكاثود).
- يتم توصيل النحاس بالقطب السالب (الأنود).

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – عند طلاء جسم معدنى بفلز الفضة، تتحرك كاتيونات الفضة من القطب ..... وهو يُمثل .....

- السالب، الأنود.
- السالب، الكاثود.
- الموجب، الأنود.
- الموجب، الكاثود.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- فى الخلية المستخدمة فى عملية الطلاء الكهربى يوضع الجسم المراد طِلائه ككاثود.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عند طِلاء جسم معدنى بفلز ما، يكون الإلكتروليت المُستخدَم فى الخلية عبارة عن أحد أملاح ذلك الفلز.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تفاعل كميات متساوية من الحمض والقاعدة ينتج عنه تكون ملح.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تنقسم الأملاح عند ذوبانها فى الماء إلى قسمين فقط إما حامضية أو قاعدية.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- جميع الأملاح تتأين بشكل تام عند ذوبانها فى الماء.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- تكوين حمض وقاعدة أحدهما أو كليهما ضعيف نتيجة تفاعل أيونات الملح وجزيئات الماء يعرف بتعادل الأملاح.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يعتبر محلول ملح كربونات الصوديوم Na_2CO_3 محلول قاعدى.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يتم تحضير الإيثين معمليًّا عن طريق نزع الماء من الكحول الإيثيلي بواسطة حمض الكبريتيك المركز HNO_3.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تتكون كبريتات الإيثيل الهيدروجينية عند درجة حرارة ..... بينما تتحل عند درجة حرارة .....

- (محدد) 80 °C، 180 °C.
- 80 °C، 100 °C.
- 100 °C، 180 °C.
- 100 °C، 80 °C.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تنحل كبريتات الإيثيل الهيدروجينية بالحرارة مكوّنة .....

- الإيثين وكلوريد الهيدروجين.
- الإيثاين وحمض الكبريتيك.
- الإيثين وحمض النيتريك.
- الإيثين وحمض الكبريتيك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يتفاعل الإيثانول مع حمض الكبريتيك المركز عند 80 °C مكونًا .....









جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

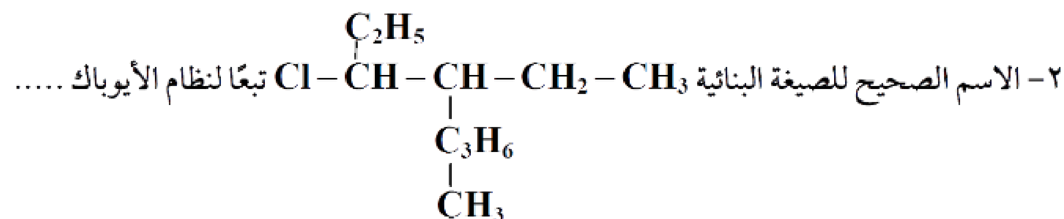
١ – الاسم الصحيح للصيغة البنائية $CH_3-\underset{(C_3H_7)}{\underset{|}{CH}}-CH_2-CH_3$ تبعًا لنظام الأيوباك .....

- 2 – بروبيل بنتان.
- 3 – ميثيل هكسان.
- 4 – ميثيل هكسان.
- هبتان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- الاسم الصحيح للصيغة البنائية



تبعًا لنظام الأيوباك .....

- ◉ 3- كلورو - 4- إيثيل أوكتان.
- ○ 4- إيثيل - 3- كلورو أوكتان.
- ○ 6- كلورو - 5- إيثيل أوكتان.
- ○ 3- كلورو - 4- بنتيل هكسان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تقل درجة الغليان فى الألكانات مستقيمة السلسلة بزيادة عدد ذرات الكربون.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – الصيغة الجزيئية لألكان يحتوى على 28 ذرة كربون هى .....



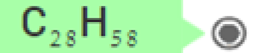
$C_{28}H_{56}$



$C_{28}H_{60}$



$C_{28}H_{55}$



$C_{28}H_{58}$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- الاسم الصحيح للصيغة البنائية $CH_2(Cl)-CH_2-CH(Cl)-CH_3$ تبعًا لنظام الأيوباك هو .....

- ○ 2 , 4- ثنائي كلورو بيوتان.
- ◉ 1 , 3- ثنائي كلورو بيوتان.
- ○ 2- كلورو بيوتان.
- ○ 4- كلورو بيوتان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – طبقًا لقانون فعل الكتلة تتناسب سرعة التفاعل الكيميائى تناسبًا عكسيًا مع تركيزات المواد المتفاعلة عند ثبوت درجة الحرارة.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عندما يتساوى معدل التفاعل الطردى مع معدل التفاعل العكسى فإن هذا يدل على توقف التفاعل.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- بزيادة التركيز تزداد فرص التصادمات بين الجزيئات وبالتالى تزداد سرعة التفاعل.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - ($k_c < 1$) تدل هذه العلاقة أن التفاعل لا يسير بشكل جيد نحو تكوين النواتج وأن التفاعل العكسي هو السائد.

 صح

 خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥-تتأثر قيمة ثابت الاتزان (K_c) للتفاعل بدرجة الحرارة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - عند تفكك مول واحد من إلكتروليت ضعيف فى كمية من الماء حجمها V إلى أيونات، فإنه تبعًا لقانون استفالد يكون تركيز أحد النواتج عند الإتزان يساوى .....

- ○ 1
- ○ $1 - \alpha$
- ◉ $\frac{\alpha}{V}$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- درجة التفكك α فى حالة الإلكتروليتات الضعيفة تكون .....

- صغيرة جدًّا.
- كبيرة جدًّا.
- تساوى 1.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند زيادة التركيز فإن درجة التأين .....

- تزداد.
- تقل.
- تظل كما هي.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يُطبق قانون استفالد على الإلكتروليتات القوية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

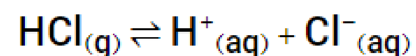
٥- درجة تفكك محلول تركيزه 0.2 mol /L وثابت تفككه 3×10^{-5} تساوى .....

- 0.012
- 0.1
- 0.2

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يتأين حمض الهيدروكلوريك كما فى المعادلة الآتية:



$HCl_{(g)} \rightleftharpoons H^{+}_{(aq)} + Cl^{-}_{(aq)}$

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ - الرابطة بين الأكسجين وأيون الهيدروجين رابطة .....

- تساهمية.
- أيونية.
- تناسقية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- أيون الهيدروكسيل هو أيون معقد ناتج عن تفاعل أيون الهيدروجين وجزيء الماء.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – الاتزان الأيونى ينشأ بين الإلكتروليتات القوية. .....

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – فى الإلكتروليتات القوية يتم تحول جميع الجزيئات الغير مُتأينة إلى أيونات.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – K_w هو الحاصل الأيونى للماء وهو يساوى .....

 10^{-14}

 10^{-7}

 10^{14}

 10^{7}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- فى المحلول الحامضى تركيز كاتيون الهيدرونيوم .....

- أصغر من 10^{-7} M
- أكبر من 10^{-7} M
- يساوى من 10^{-7} M
- أكبر من 10^{7} M

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- في ..... يكون تركيز كاتيون الهيدرونيوم أقل من تركيز أنيون الهيدروكسيل.

- ○ المحاليل الحامضية
- ○ المحاليل المتعادلة
- ○ محاليل الأملاح
- ◉ المحاليل القاعدية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – المحلول المتعادل يتساوى فيه تركيز .....

- ○ كاتيون الهيدرونيوم مع كاتيون الهيدروكسيل.
- ○ أنيون الهيدرونيوم مع كاتيون الهيدروكسيل.
- ◉ كاتيون الهيدرونيوم مع أنيون الهيدروكسيل.
- ○ أنيون الهيدرونيوم مع أنيون الهيدروكسيل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- المحلول الذى تركيز كاتيون الهيدرونيوم به يساوى 10^{-4} يكون .....

- (●) حامضيًا.
- ( ) قاعديًا.
- ( ) متعادلًا.
- ( ) لا توجد إجابة صحيحة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تعتبر عملية التآكل عملية ..... فى محلول الإلكتروليتى.

- ○ كيميائية
- ◉ إلكتروكيميائية
- ○ إلكتروكهربية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

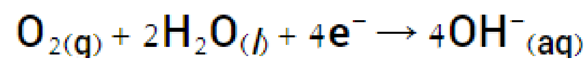
٢ – فى تفاعلات التآكل يفقد الفلز الإلكترون فى عملية ..... عند ..... ويتحول إلى أيون .....

- (●) أكسدة، الأنود، موجب.
- ( ) أكسدة، الكاثود، سالب.
- ( ) اختزال، الأنود، موجب.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يتم اختزال الأكسجين فى وجود الماء لتتكون أيونات الهيدروكسيد وذلك فى وسط ..... كما موضحًا بالمعادلة:



$$O_{2(g)} + 2H_2O_{(l)} + 4e^- \rightarrow 4OH^-_{(aq)}$$

- ○ حمضىّ
- ○ قلوىّ وحمضىّ
- ◉ قلوىّ ومتعادل

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يزداد التآكل مع زيادة التوصيلية الكهربية للوسط.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يتفاعل أيون الحديد Fe^{2+} مع أيون الهيدروكسيد OH^- ليعطى $Fe(OH)_3$.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – العوامل المؤكسدة هى التى تستطيع أن تحل محل الهيدروجين فى مركباته.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- إذا كان جهد اختزال الفضة Ag = +0.800 V وجهد اختزال النحاس Cu = +0.340 V، فالأكثر ميلًا للاختزال هو الفضة.

- [x] صح
- [ ] خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يُعتبر الرصاص عاملًا مختزلًا أقوى من الكروم، علمًا بأن جهد اختزال كل من Pb = −0.126 V و Cr = −0.740 V.

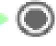
○ صح

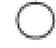
◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يمكن توقع إذا كانت تفاعلات الأكسدة والاختزال تحدث تلقائيًّا أم لا من قيمة جهد الخلية القياسى.

 صح

 خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- من قيم جهود الاختزال الآتية: Al = −1.670 V و Co = −0.280 V، نصف الخلية الذى يحدث عنده أكسدة هو الألومنيوم.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – عند تفكك ملح كلوريد الصوديوم فى الماء فإن تركيز كاتيون الهيدرونيوم يكون ..... تركيز أنيون الهيدروكسيل.

- أكبر من
- أصغر من
- يساوى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- فى المحاليل المتعادلة يكون الأس الهيدروجينى pH للمحلول المائى يساوى .....

- 14
- 7 ✓
- 10^{-14}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- كاتيون ..... لا يحدث له تميؤ لأنه مشتق من قاعدة قوية.

- OH^-
- Na^+
- Cl^-

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- إذا كانت $K_a < k_b$ فإن المحلول الناتج يكون .....

- حامضيًا.
- قاعديًا.
- متعادلًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- تفاعل حمض CH_3COOH مع NaOH ينتج عنه محلول .....

 قاعدى.

 حامضى.

 متعادل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - فى نصف خلية الهيدروجين القياسية، يُغمر قطب البلاتين فى محلول تركيز كاتيونات الهيدروجين فيه يساوى .....

أ- 0.1 M

ب- 1 M

جـ- 1 mol /L

د- (ب وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ - يُمثل جهد الاختزال الطاقة المصاحبة لاكتساب المادة للإلكترونات.

- ◉ صح
- ○ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يُقاس جهد الاختزال القياسى عند درجة حرارة ..... وضغط غاز ..... إن وجد.

- أ- 20 °C، 1 atm
- ب- 25 °C، 110 kPa
- جـ- 25 °C، 101 kPa
- د- (أ وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – إذا كان عنصر الخارصين يمتلك جهد اختزال أقل من النحاس، فهذا يدل على أنه الأكثر ميلًا إلى اكتساب الإلكترونات.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- جهد الاختزال يساوى ضعف جهد الأكسدة.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – الاسم الشائع للإيثانول هو .....

- ◉ كحول الإيثيل.
- ○ كحول الميثيل.
- ○ كحول البروبيل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند تسمية كحول البيوتيل الثالثى حسب نظام الأيوباك يكون الاسم هو .....

- (●) 2 – ميثيل – 2 – بروبانول.
- ( ) 1 – ميثيل – 2 – بروبانول.
- ( ) 3 – ميثيل – 1 – بروبانول.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- التسمية الشائعة للمركب $CH_3-\underset{OH}{\underset{|}{CH}}-CH_3$ هى .....

- ○ كحول الإيثانول.
- ○ 1- بروبانول.
- ◉ الكحول الأيزوبروبيلى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – فى تسمية الكحولات ذات السلسلة الكربونية المتفرعة .....

- ○ ترقم ذرات الكربون من الطرف الأقرب لذرة الهالوجين.
- ◉ يتم اختيار أطول سلسلة كربونية تتصل بها مجموعة الهيدروكسيل.
- ○ يضاف المقطع "ون" فى نهاية اسم الألكان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يطلق اسم الأيزو على شق الألكيل عندما .....

- ○ تكون ذرة كربون مجموعة الهيدروكسيل متصلة بأربع ذرات كربون.
- ○ تكون ذرة كربون مجموعة الهيدروكسيل متصلة بذرة كربون واحدة.
- ◉ تكون ذرة كربون مجموعة الهيدروكسيل متصلة بذرتى كربون.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

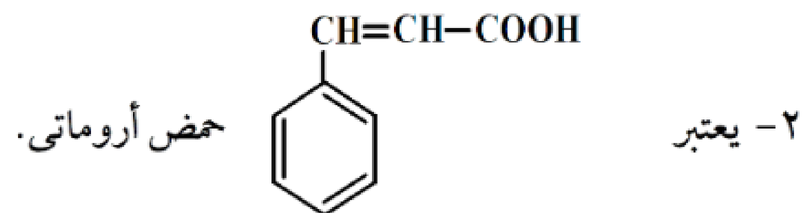
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – حمض البالمتيك هو من الأحماض .....

- ◉ أحادية الكربوكسيل.
- ○ ثنائية الكربوكسيل.
- ○ ثلاثية الكربوكسيل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يعتبر  حمض أروماتى.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- صيغة حمض الخليك هى CH_3-CH_2-COOH.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – حمض البنزويك له نوع واحد من الأملاح بينما حمض الفثاليك له نوعان من الأملاح.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يسمى $HOOC-CH_2-CH=CH-CH_3$ المركب .....

- ○ 3- حمض البنتينويك.
- ○ 3- حمض البيوتينويك.
- ○ 2- حمض البيوتينويك.
- ◉ 2- حمض البنتينويك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يستخدم ..... فى صناعة الترمومترات التى تقيس درجات حرارة منخفضة تصل إلى 50 °C .

- ○ الإيثيلين جليكول
- ○ الجليسرول
- ◉ الكحول الإيثيلى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- سائل زيتى عديم اللون يتميز بأنه شديد الانفجار يسمى بـ .....

- ○ الإيثيلين جليكول.
- ◉ ثلاثى نترات الجلسرين.
- ○ الكحول الإيثيلى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يستخدم الكحول الإيثيلى فى تعقيم الفم والأسنان.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يستخدم الجليسرول فى تكوين الكحول المحول.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يستخدم النيتروجليسرين فى صناعة الديناميت.

- ◉ صح
- ○ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تعتمد كمية المادة الناتجة عند الأقطاب على كمية الكهرباء التى تمر فى المحلول.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – للتحقق من القانون الثانى لفاراداى يتم استخدام كميات مختلفة من التيار فى المحلول نفسه.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

Google خرائط

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- باستخدام التحليل الكهربى لمحلول نترات الفضة $AgNO_3$، يتم ترسيب 1.7 g من الفضة فى ..... إذا كانت شدة التيار تساوى 2 A والكتلة الذرية للفضة تساوى 108. علمًا بأن التفاعلات التى تحدث عند الأقطاب هى:



$$Ag^+ + e^- \rightarrow Ag^\circ$$



$$NO_3^- \rightarrow NO_3 + e^-$$

- 280 sec
- 560 sec
- 759.5 sec
- 126 min

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عند مرور 15000 C فى مصهور Al_2O_3، يترسب ..... من الألومنيوم علمًا بأن تفاعل الكاثود هو:



والكتلة الذرية للألومنيوم تساوى 27.

- 1.4 g
- 0.14 g
- 0.7 g
- 0.014 kg

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- كمية الشحنة الكهربية لكل مول من الإلكترونات تسمى بـ .....

- الكولوم.
- الفاراداى.
- شدة التيار.
- عدد أفوجادرو.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – فى سبيكة الصلب الكربونى، زيادة نسبة الكربون تؤدى إلى زيادة صلابة الحديد.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – من أمثلة السبائك الاستبدالية سبائك الصلب الذى لا يصدأ.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

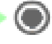
٣- تستخدم سبيكة الصلب المقاوم للصدأ فى صناعة مفاتيح الربط والمطارق.

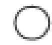
- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – فى السبائك البينية، تكون ذرات العنصر المضاف أكبر حجمًا من ذرات العنصر الأصلى.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- تتباعد جزيئات العنصر الصلب عند تبريده مما يسمح بدخول ذرات العنصر المضاف.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – لم يتمكن التحليل الكيميائى من تحليل درجة حموضة وقلوية التربة.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يُستخدَم التحليل الكيميائى فى التعرف على ملوثات التربة ويعمل على تصنيع مضادات لها.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يمكن الاستفادة من التحليل الكيميائي فى معرفة مدى جودة الخامات المستخدمة فى الصناعة.

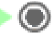
 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- عن طريق التحليل الكيميائى يمكن تحليل المبيدات المستخدمة فى الزراعة لتجنب استخدام ما هو ضار منها.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – فى عملية تنقية النحاس بالتحليل الكهربى، يُمثل النحاس الغير نقى الكاثود بينما يُستخدَم النحاس النقى كأنود فى وجود حمض الكبريتيك الذى يحتوى على أيونات Cu^{2+}.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يُستخدَم ..... فى خلية هول الكهربية كأنود.

- (●) الكربون
- ( ) البوكسيت
- ( ) الحديد
- ( ) الألومنيوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- خام البوكسيت هو أكسيد لا مائي غير نقي.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يتم خلط أكسيد الألومنيوم مع الكريوليت Na_3AlF_4 والفلورسبار BaF_2 لنحصل على مخلوط له نقطة انصهار تساوى $950\ ^\circ C$ أى أقل من درجة انصهار الألومينا النقى.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يعد ..... من الشوائب الموجودة بالأنود التى تذوب فى المحلول ولكنها لا تترسب على سطح الكاثود أثناء تنقية النحاس كهربيًا.

- الخارصين والفضة
- الذهب والفضة
- الحديد والخارصين
- الذهب والحديد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - عند تفاعل الإيثانول مع الصوديوم تحل ذرة الصوديوم محل أكسجين مجموعة الهيدروكسيل.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند تفاعل حمض البروبانويك مع البروبانول ينتج المركب $CH_3CH_2-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-OCH_2CH_2CH_3$.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند تفاعل البيوتانول مع حمض الهيدروكلوريك ينتج كلوريد البيوتيل.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - ينتج $CH_3-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OCH_2CH_2CH_3$ عند إضافة البروبانول لناتج أكسدة البروبانال.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ينتج .... عند أكسدة 3- بنتانول $CH_3CH_2\overset{\overset{\displaystyle OH}{|}}{C}HCH_2CH_3$.

- ○ البنتانال
- ◉ البنتانون
- ○ البنتانويك

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يتكون ..... عند تسخين البيوتانول مع حمض الكبريتيك المركز عند درجة حرارة 180 °C.

- (●) البيوتين
- ( ) البيوتانون
- ( ) ثنائي بيوتيل إثير

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - المجموعة الوظيفية للـ ..... هى -O-.

- الكحولات
- الإيثرات
- الكيتونات

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – المجموعة الوظيفية للكيتونات هى .....







جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- من أمثلة الألدهيدات .....

- بروبانون.
- ميثانال.
- ميثانول.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- عند ارتباط مجموعة الهيدروكسيل (OH-) مباشرة بحلقة البنزين يكون الناتج .....

- كحول.
- فينول.
- أمين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يمكن الحصول على الكحولات عند .....

- استبدال ذرة الأكسجين فى جزىء الماء بمجموعة ألكيل.
- استبدال إحدى ذرات الهيدروجين فى جزىء الماء بمجموعة ألكيل.
- استبدال ذرة الهيدروجين فى جزىء الماء بمجموعة أريل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - الهيدرة الحفزية ثم الأكسدة لـ 1 - بيوتاين تُنتج .....

- 1 - بيوتانويك.
- 1 - بيوتنيويك.
- 1 - بروبانويك.
- 1 - بروبنيويك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يزول لون محلول برمنجنات البوتاسيوم عند إضافتها للميثانول وذلك لتكون ..... الذى يتأكسد إلى .....

- ميثانون – ميثانويك.
- إيثانون – إيثانويك.
- ميثانال – ميثانويك.
- إيثانال – إيثانويك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- أكسدة البنزالدهيد تُنتج .....

- حمض الفثاليك.
- حمض البنزويك.
- حمض الأستيك.
- حمض الفورميك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – الهيدرة الحفزية للأستيلين تتم عند درجة حرارة 40 °C.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - يحضر حمض الأستيك فى الصناعة عن طريق الهيدرة الحفزية للأستيلين ثم أكسدة الناتج.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – السلسلة الثالثة من العناصر الانتقالية تبدأ بـ ..... وتنتهي بـ .....

- لانثانيوم Hg , فضة Ag
- زئبق Hg , كادميوم Cd
- لانثانيوم La , زئبق Hg
- لانثانيوم La , سكانديوم Sc

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند التوزيع الإلكترونى لعنصر الحديد $_{26}F$ نحصل على .....

- (Ar) $3d^5\ 4s^3$
- (Ar) $3d^6\ 4s^2$
- (Ar) $4d^6\ 4s^2$
- لا توجد إجابة صحيحة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- التوزيع الإلكترونى لعنصر الكروم $_{24}Cr$ هو .....

- (●) $(Ar)\ 3d^5\ 4s^1$
- ( ) $(Ar)\ 3d^4\ 4s^2$
- ( ) $(Ar)\ 3d^3\ 4s^2$
- ( ) $(Ar)\ 3d^4\ 4p^2$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- حالة التأكسد الأكثر شيوعًا لعنصر الفانديوم $_{23}V$ هي .....

 +5

 +2

 +3 , +2

 +3

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يحتوى الخارصين على حالات تأكسد تساوى .....

- ○ +3 , +2
- ○ +1 , +2
- ○ +3
- ◉ +2

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تغطى المعادن بطبقة رقيقة من ..... لمنعها من التآكل أو الصدأ فى عملية تسمى بالجلفنة.

- (●) الخارصين
- ( ) النحاس
- ( ) النيكل
- ( ) الكوبلت

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يستخدم ..... فى صناعة المفاصل الصناعية، التى تُستخدَم كبدائل للمفاصل الطبيعية التالفة بالجسم.

- المنجنيز
- النيكل
- التيتانيوم
- السكانديوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يتم استخدام ..... فى صناعة مواد حافظة للأخشاب وللدباغة وكمُحَفِّز فى عمليات الإنتاج الصناعى.

- ○ المنجنيز
- ◉ الكروم
- ○ الكوبلت
- ○ الفانديوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يلعب عنصر ..... دورًا مهمًا فى الحياة حيث يتم استخدامه كمنشط لعدد كبير من الإنزيمات.

- السكانديوم
- المنجنيز
- الكوبلت
- الخارصين

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يعتبر عنصر ..... ذا أهمية كبيرة، حيث يدخل فى تركيب خلايا الدم الحمراء ليُمكنها من حمل الأكسجين من الرئتين إلى جميع أنحاء الجسم.

- الكروم
- النيكل
- التيتانيوم
- الحديد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يستخدم ..... مع أبخرة الزئبق لإنتاج أضواء ساطعة تشبه أشعة الشمس.

- المنجنيز
- الفاناديوم
- السكانديوم
- التيتانيوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – معظم أيونات العناصر الانتقالية ملونة ماعدا .....

- Ti^{3+}
- Mn^{2+}
- Cu^{2+}
- Cu^{+}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تستخدم العناصر الانتقالية كعوامل حفازة فى تحضير ..... بطريقة التلامس.

- حمض الكبريتيك
- غاز النشادر
- حمض النيتريك
- أكسيد الحديد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تتميز العناصر الانتقالية بأن معظمها لها خواص مغناطيسية، وذلك بسبب وجود .....

- ○ إلكترونات مفردة فى المستوى f.
- ◉ إلكترونات مفردة فى المستوى d.
- ○ إلكترونات مزدوجة فى المستوى f.
- ○ إلكترونات مزدوجة فى المستوى d.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – درجة انصهار وغليان العناصر الانتقالية .....

 مرتفعة.

 منخفضة.

 متوسطة.

 ضعيفة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- أي من المركبات الآتية له خاصية مغناطيسية؟

- ZnO
- Sc_2O_3
- NiO
- Cu_2O

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - العناصر الانتقالية هى عناصر الفئة **d** وعناصر الفئة **f**.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عناصر الفئة f تسمى بالعناصر الانتقالية الرئيسية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تبدأ السلسلة الانتقالية الثالثة باليتريوم، وتقع فى الدورة السادسة.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - تتميز العناصر الانتقالية بتعدد حالات تأكسدها.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

1
S 11
Na
Sodium
22.99
[Ne]3s1

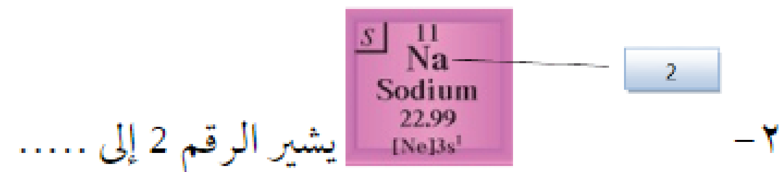
١- يشير الرقم 1 إلى .....

- رمز العنصر.
- حالة المادة.
- اسم العنصر.
- اسم المجموعة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يشير الرقم 2 إلى .....

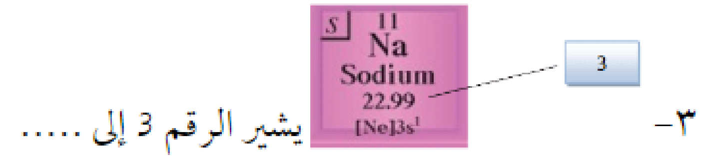


- ◉ رمز العنصر.
- ○ رمز المجموعة.
- ○ حالة المادّة.
- ○ الترتيب الإلكترونى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يشير الرقم 3 إلى .....

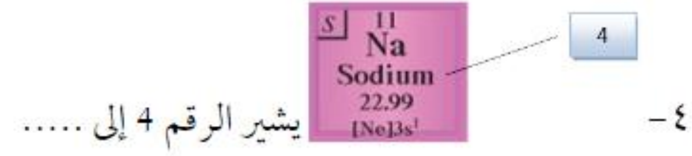


- ○ الترتيب الإلكترونى.
- ○ العدد الذرى.
- ◉ متوسط الكتلة الذرية.
- ○ رقم المجموعة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يشير الرقم 4 إلى .....

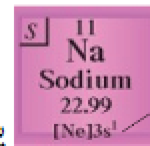


- (●) اسم العنصر.
- ( ) رمز العنصر.
- ( ) حالة المادة.
- ( ) اسم المجموعة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

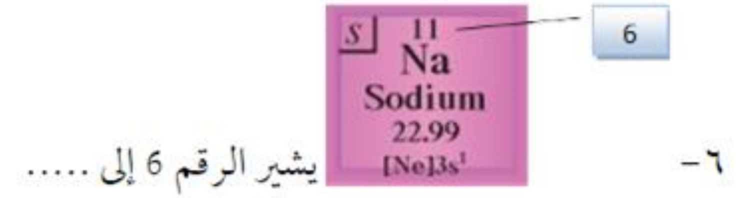
٥- يشير الرقم 5 إلى .....



- ○ العدد الذرى.
- ◉ الترتيب الإلكترونى.
- ○ حالة المادة.
- ○ اسم العنصر.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



٦- يشير الرقم 6 إلى .....

- متوسط الكتلة الذرية.
- الترتيب الإلكتروني.
- رقم الدورة.
- العدد الذرى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

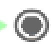
١ – التوزيع الإلكترونى لعنصر الأرجون (Ar_{18}) هو .....

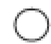
- $Ar_{18}: 1s^2 , 2s^2 , 3s^2 , 2p^6 , 3p^6$
- $Ar_{18}: 1s^2 , 2s^2 , 3p^6 , 2p^6 , 3s^2$
- $Ar_{18}: 1s^2 , 2s^2 , 3p^6 , 2s^2 , 3p^6$
- $Ar_{18}: 1s^2 , 2s^2 , 2p^6 , 3d^8$

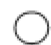
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

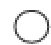
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عنصر السيزيوم يحتوى على عدد ..... إلكترون فى مستوى الطاقة الخارجي.

 واحد

 ثلاثة

 اثنان

 خمسة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- العدد الذرى للعنصر ..... مجموع الأعداد العلوية لمستويات الطاقة الفرعية.

- ○ أكبر من
- ◉ يساوى
- ○ أصغر من
- ○ لا توجد إجابة صحيحة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - فى العناصر الانتقالية الداخلية يتم ملء مستويات الطاقة الفرعية ..... و ..... بالإلكترونات.

- (●) S و F
- ( ) S و D
- ( ) F و D
- ( ) s و P

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- التوزيع الإلكترونى لعنصر النيتروجين $_7N$ .....

- $1s^2 , 2s^2 , 3s^2$
- $1s^2 , 2s^2 , 2p^3$
- $1s^2 , 2p^3 , 2s^2$
- $1s^2 , 2p^5$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – عند تفاعل الحديد مع حمض الكبريتيك المركز يتكون حديد III وحديد II معًا.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند تفاعل الحديد الرطب مع بخار الماء يتكون أكسيد الحديد المغناطيسى Fe_3O_4.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تتكون طبقة من أكسيد الحديد عند تفاعل حمض النيتريك المخفف مع الحديد.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عند تفاعل الحديد مع حمض الكبريتيك المخفف يتكون ملح الحديد III ويتصاعد غاز الهيدروجين.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يتكون صدأ الحديد نتيجة تفاعل الهواء مع الحديد مكونًا أكسيد حديد III.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يتم تحضير ..... بالتفكك الحرارى لمركب أوكسالات الحديد (II).

- ○ أكسيد الحديد المغناطيسى
- ◉ أكسيد الحديد (II)
- ○ أكسيد الحديد (III)

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يتفاعل أكسيد الحديد المغناطيسى مع الأحماض المركزة الساخنة ويعطى .....

- ○ أملاح الحديد (II) فقط.
- ○ أملاح الحديد (III) فقط.
- ◉ أملاح الحديد (II) وأملاح الحديد (III) .

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند تسخين أكسيد الحديد المغناطيسى فى الهواء يتأكسد إلى .....

- ◉ Fe_2O_3
- ○ FeO
- ○ Fe_3O_4

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يوجد ..... فى الطبيعة فى خام الهيماتيت.

- أكسيد الحديد (II)
- أكسيد الحديد المغناطيسى
- أكسيد الحديد (III)

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - يتفاعل أكسيد الحديد (II) مع الأحماض المعدنية المخففة معطيًا .....

- ◉ أملاح حديد (II) وماء.
- ○ أملاح حديد (III) وماء.
- ○ أملاح حديد (II) وأملاح حديد (III) وماء.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يترسب هيدروكسيد الحديد (III) عند إضافة محلول قلوى إلى محاليل أملاح الحديد (III) ويتحول إلى ..... بالتسخين.

- ○ أكسيد حديد (II)
- ◉ أكسيد حديد (III)
- ○ أكسيد الحديد المغناطيسى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – أى من الصيغ الآتية تعتبر الصيغة الكيميائية لخام الليمونيت؟

- ○ Fe_2O_3
- ○ FeO
- ◉ $2Fe_2O_3.3H_2O$
- ○ Fe_3O_4

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- فى الفرن العالى، يتم اختزال الهيماتيت عند درجة حرارة أعلى من $320\ ^\circ C$ إلى .....

- ◉ Fe_3O_4
- ○ Fe
- ○ FeO
- ○ Fe_2O_3

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يمكن استخدام الخبث فى صناعة الأسمدة إذا احتوى على نسبة مناسبة من .....

- الصوديوم.
- البوتاسيوم.
- الحديد.
- الفوسفور.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يتم إنتاج الحديد فى الفرن العالى بتفاعل فحم الكوك (كربون نقى) مع .....

- ○ FeO
- ◉ Fe_2O_3
- ○ Fe_3O_4
- ○ Fe

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - الصيغة الكيميائية لأكسيد الحديد المغناطيسى الأسود هى .....

- FeO
- $2Fe_2O_3.3H_2O$
- Fe_2O_3
- Fe_3O_4

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – فى سبيكة الصلب الكربونى، زيادة نسبة الكربون تؤدى إلى زيادة صلابة الحديد.

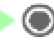
 صح

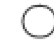
 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- من أمثلة السبائك الاستبدالية سبائك الصلب الذى لا يصدأ.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تستخدم سبيكة الصلب المقاوم للصدأ فى صناعة مفاتيح الربط والمطارق.

- ○ صح
- ◉ خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - فى السبائك البينية، تكون ذرات العنصر المضاف أكبر حجمًا من ذرات العنصر الأصلى.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- تتباعد جزيئات العنصر الصلب عند تبريده مما يسمح بدخول ذرات العنصر المضاف.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) نباتات صغيرة الحجم لا تحتوى على أنسجة متخصصة فى نقل الماء والغذاء وتعيش فى الأماكن الرطبة والظليلة يطلق عليها.....

- ◉ الحزازيات.
- ○ النباتات الوعائية.
- ○ السرخسيات.
- ○ المخروطيات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) النباتات التى توجد عند الآبار والوديان وجسمها مقسم إلى جذور وسيقان وأوراق ريشية وتتكاثر بالجراثيم هى .....

- ○ النباتات اللاوعائية.
- ◉ السرخسيات.
- ○ النباتات الزهرية.
- ○ معراة البذور.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) نبات الصنوبر أحد النباتات التى تحمل مخاريط مذكرة ومؤنثة وهو يتبع طائفة .....

- (●) معراة البذور.
- ( ) مغطاة البذور.
- ( ) النباتات الزهرية.
- ( ) السرخسيات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) يتميز نبات الذرة بالصفات التالية.....

- الأوراق ذات تعرق شبكى – الجذور ليفية – حزم الأنسجة الوعائية مبعثرة بالساق.
- الأوراق ذات تعرق متوازٍ – الجذور ليفية – حزم الأنسجة الوعائية مبعثرة بالساق.
- الأوراق ذات تعرق متوازٍ – الجذور وتدية – حزم الأنسجة الوعائية مبعثرة بالساق.
- لا شيء مما سبق.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥) كائنات حقيقة النواة ولها القدرة على الحركة والتنقل من موضع لأخر هى .....

- الحيوانات.
- النباتات.
- الطحالب.
- السرخسيات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦) نباتات تحتوى على سيقان وجذور وأوراق وتكون أزهارًا تتحول إلى ثمار تسمى .....

- مغطاة البذور.
- السرخسيات.
- الحزازيات.
- النباتات اللاوعائية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) كلمة البرمائيات تعنى «الحياة المزدوجة» أى أنّ هذه الحيوانات ......

- ○ تتنفس بالخياشيم والرئات الكتابية.
- ◉ تعيش فى اليابسة والماء.
- ○ تتكاثر جنسيًّا ولاجنسيًّا.
- ○ بعضها ذاتى التغذية والآخر غير ذاتى التغذية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) تتحرّك يرقات البرمائيات فى الماء مثل الأسماك مستخدمةً .....

- أطرافها الأمامية.
- زعانفها الأفقية.
- أطرافها الخلفية.
- ذيلها المفلطح.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) تتنفس البرمائيات اليافعة بواسطة .....

- (◉) الرئات والجلد الرطب.
- ( ) الرئات والقصبات الهوائية.
- ( ) الجلد الرطب الغدى.
- ( ) الرئات الكتابية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) تتميز البرمائيات بأنها حيوانات .....

- من ذوات الدم الحار.
- تفتقر إلى القشور.
- ثنائية الجنس.
- تعيش فى الماء.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) يتميز جسم الرخويات بوجود .....

- ◉ أصداف كلسية.
- ○ هيكل كيتوني.
- ○ أشواك كلسية.
- ○ عمود فقاري.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) تستخدم الرخويات ..... للتغذية.

- ○ الكلابات
- ○ الممصات
- ○ الأرجل
- ◉ السّفن

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) تحتوى المحاريات على أصداف ..... أما الأخطبوط فتكون الأصداف فيه غائبة.

- (●) ذات المصرعين
- ( ) داخلية
- ( ) ضامرة
- ( ) ذات مصراع واحد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) من الأدوار المختلفة للرخويات فى الأنظمة الحيوية أنها .....

- ○ تساعد فى تلقيح النباتات البحرية.
- ◉ تنقى الماء من الطحالب.
- ○ تستخدم فى الصناعات الجلدية.
- ○ تحلل المواد الكيميائية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) الخلايا النباتية تمتلك جدرانًا خلوية تتكون أساسًا من .....

- السيليلوز.
- البكتين.
- الكيتين.
- لاشيء مما سبق.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) طحلب يقوم بعملية البناء الضوئى ويحتوى على حاملات أصباغ حمراء هو .....

- خس البحر.
- الفيوكس.
- البوليسيفونيا.
- جميع ما سبق.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) أعشاب بحرية تتكون من خيوط متفرعة أو بسيطة ومن أمثلتها الفيوكس هى .....

- ○ الطحالب الخضراء.
- ○ الطحالب الذهبية.
- ◉ الطحالب البنية.
- ○ الطحالب الصفراء.

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) الطحلب الذى يحتوى على بلاستيدات خضراء حلزونية الشكل يسمى .....

- ◉ الأسبيروجيرا.
- ○ الكلاميدوموناس.
- ○ البوليسيفونيا.
- ○ الدياتومات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) يتحرك خيار البحر مستخدمًا .....

- أ. الأقدام الأنبوبية.
- ب. الأشواك المتحركة.
- جـ. عضلات جدار الجسم.
- د. (أ وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) تتميز شوكيات الجلد بأجسام ذات جانبين هما .....

- ○ الرأسصدر والبطن.
- ○ الرأس والجذع.
- ◉ السطح الفمى واللافمى.
- ○ اللافمى والبطن.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) يظهر فى الطور البالغ فى أفراد شوكيات الجلد .....

- تماثل جانبى.
- تماثل شعاعى خماسى.
- تماثل ثنائى جانبى.
- تماثل كروى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) تتكاثر شعبة شوكيات الجلد لاجنسيًا بواسطة .....

أ. الأمشاج.

ب. التبرعم.

جـ. التجدد.

د. (أ وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) يعمل ..... على عزل الجسم عن البيئة المحيطة به لبقاء الحيوان دافئًا.

- القلب
- الأكياس الهوائية
- الريش
- المنقار

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) تسمح ..... لكميات كبيرة من الهواء بالدخول، وتعمل على تخزينه.

- أ. الرئتان
- ب. الأكياس الهوائية
- جـ. العظام المجوفة
- د. (أ وب) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) تختلف ..... فى الطيور تبعًا لاختلاف طريقة التغذية ونوع الغذاء.

- المناقير
- عظمة القص
- الأطراف الأمامية
- المخالب القرنية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) تعمل التجويفات الهوائية المتواجدة فى الهيكل العظمى للطيور على .....

- ◉ خفة وزن الهيكل.
- ○ شدة مرونة الهيكل.
- ○ تخزين هواء إضافى.
- ○ جميع ما سبق.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) كلمة البرمائيات تعنى «الحياة المزدوجة» أى أنّ هذه الحيوانات ......

- ○ تتنفس بالخياشيم والرئات الكتابية.
- ◉ تعيش فى اليابسة والماء.
- ○ تتكاثر جنسيًّا ولاجنسيًّا.
- ○ بعضها ذاتى التغذية والآخر غير ذاتى التغذية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) تستخدم سمكة اللامبرى التركيب التالى فى التغذية:

- ○ القشور الدرعية.
- ◉ لسانها الخشن.
- ○ الأغطية الخيشومية.
- ○ جميع ما سبق.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) يتشابه سمك اللامبرى مع سمك الراى فى .....

- أ. الزعانف الزوجية.
- ب. عدم وجود غطاء خيشومى.
- جـ. الهيكل الغضروفى.
- د. (ب وجـ) معًا.

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) يساعد وجود ..... سمك البورى على التحكم فى الغوص بأعماق كبيرة فى البحر.

- ○ الغطاء الخيشومى.
- ◉ المثانة الهوائية.
- ○ الهيكل العظمى.
- ○ القشور العظمية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) تتغذى أجنة بعض أسماك القرش البيوضة الولودة من خلال .....

- ◉ المح الموجود داخل البيضة.
- ○ مواد تؤخذ مباشرة من الأم.
- ○ كيس المشيمة.
- ○ الأسماك الصغيرة الموجودة بالبحار.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) تتشابه اللاسعات مع الإسفنجيات فى .....

- تماثل الجسم.
- المعيشة البحرية.
- التراكيب الحركية.
- الخلايا اللاسعة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) تنتظم الخلايا فى طبقتى الأدمة والبشرة للهيدرا وينصفها .....

- (●) مادة جيلاتينية.
- ( ) هيكل عظمى.
- ( ) خلايا لاسعة.
- ( ) عدد من الثقوب.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) تتشابه اللاسعات مع الإسفنجيات فى .....

- مكان الإخصاب الجنسى.
- نوع التكاثر اللاجنسى.
- الشكل الظاهرى للأفراد الجديدة.
- أعضاء التكاثر.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) تزداد الخلايا اللاسعة فى التراكيب المستخدمة لاصطياد الفرائس والتى تسمى بـ .....

- ○ طبقة الأدمة.
- ○ الميزوجليا.
- ○ التجويف الوعائى المعدى.
- ◉ اللوامس.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) تُصنف دودة الفلاريا تحت شعبة .....

- أ. الديدان الحلقية.
- ب. الديدان الخيطية.
- جـ. الديدان الأسطوانية.
- د. (ب وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) الطبقات الجرثومية الجنينية المكونة لجسم دودة البلاناريا هى .....

- الاكتوديرم والميزوديرم والاندوديرم.
- الاكتوديرم والاندوسبيرم والاندوديرم.
- الاكتوديرم والاندوسبيرم والميزوديرم.
- الاندوديرم والاندوسبيرم والميزوديرم.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) دودة العلق من الديدان .....

- المفترسة.
- المحللة.
- المتطفلة داخليًّا.
- المتطفلة خارجيًّا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) من طرق التكاثر اللاجنسى فى الديدان المفلطحة .....

- أ. التكاثر بالجراثيم.
- ب. التبرعم.
- جـ. التقطع.
- د. (ب وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥) دودة البلهارسيا تُعد من الديدان .....

- ○ الخيطية.
- ◉ المفلطحة.
- ○ الحلقية.
- ○ الإبرية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) يتحرك خيار البحر مستخدمًا .....

أ. الأقدام الأنبوبية.

ب. الأشواك المتحركة.

جـ. عضلات جدار الجسم.

د. (أ وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) تتميز شوكيات الجلد بأجسام ذات جانبين هما .....

- الرأسصدر والبطن.
- الرأس والجذع.
- السطح الفمى واللافمى.
- اللافمى والبطن.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) يظهر فى الطور البالغ فى أفراد شوكيات الجلد .....

- ◯ تماثل جانبى.
- ◉ تماثل شعاعى خماسى.
- ◯ تماثل ثنائى جانبى.
- ◯ تماثل كروى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) تتكاثر شعبة شوكيات الجلد لاجنسيًا بواسطة .....

- أ. الأمشاج.
- ب. التبرعم.
- جـ. التجدد.
- د. (أ وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) الحيوانات اللافقارية مفصلية الأرجل وجسمها مُغطى بقشور كيتينية وتتنفس بالخياشيم هى .....

- ○ العنكبيات.
- ○ الحشرات.
- ◉ القشريات.
- ○ البرمائيات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) تحتوى القشريات على عيون مركبة تتكون من .....

- ○ عدسة واحدة.
- ○ عدستان.
- ○ ثلاث عدسات.
- ◉ عدد كبير من العدسات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) تندمج منطقة الرأس والصدر مكونةً منطقة الرأسصدر فى .....

- ◉ عديدات الأرجل.
- ○ آكلات الحشرات.
- ○ العنكبيات.
- ○ الحشرات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) أيٌّ مما يلي يعتبر من العوامل التي لا تساعد النهر على الترسيب؟

- ◉ سقوط الأمطار والسيول.
- ○ عوائق تعترض مجراه.
- ○ تبخر مياهه.
- ○ تناقص درجة الانحدار بالنسبة للمجرى النهري.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

Google خرائط

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) يترسب ..... فى أعالى الوادى، بينما تترسب ..... عند المصب وجانبى الوادى عند الفيضان.

- ○ الرمال، الحصى
- ◉ الحصى، الرمال
- ○ الحصى، الجلاميد
- ○ الكتل الصخرية، الحصى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) أيٌّ مما يلي يعتبر مصدر إنتاج اليورانيوم الذى يستخدم كوقود نووى؟

- ○ معدن الزركون.
- ○ معدن الروتيل.
- ◉ معدن المونازيت.
- ○ معدن الجارنيت.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) كل مما يأتى يعُبر عن الشرفات النهرية ما عدا .....

- ○ مصاطب طميية مستوية.
- ○ تنشأ نتيجة تغير منسوب المياه وترسب الرواسب المحمولة به.
- ◉ تنشأ نتيجة تلاقى المجارى المائية بمياه البحر أو البحيرة.
- ○ امتدادات طولية من الأرض على جانبى النهر.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥) أيٌّ من الرواسب التالية تعتبر أول المواد ترسبًا فى النهر؟

- ○ الغرين.
- ○ الصلصال.
- ○ الرمال دقيقة الحبيبات.
- ◉ الرمال الخشنة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) أيٌّ مما يأتي يعبر عن النحت المتباين؟

- مرور الرياح على طبقات مختلفة الصلابة.
- مرور الرياح على طبقات مختلفة في التركيب المعدني.
- مرور الرياح على طبقات مختلفة في ما تحتويه من حفريات.
- مرور الرياح على طبقات مختلفة في اللون.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) أيٌّ مما يلي يعتبر نتيجه مرور الرياح على الحصى غير منتظم الشكل؟

- ○ يبقى الحصى ثابتًا.
- ○ تفتت الحصوات إلى فتات.
- ◉ يتم برى الحصى وتحولها إلى أشكال متعددة.
- ○ يترسب الحصى مكونًا صخرًا رسوبيًا.

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) تتكون الكثبان الرملية نتيجة .....

- العمل الهدمى للرياح.
- النحت المتباين للصخور بتأثير الرياح.
- العمل البنائى للرياح.
- لزيادة الضغط والحرارة على الصخور.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) أيٌّ من أنواع الكثبان الرملية التالية يعتبر الأكثر انتشارًا؟

- ○ الكثبان الساحلية.
- ◉ الكثبان الهلالية.
- ○ الكثبان المستطيلة.
- ○ الغرود.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥) أيٌّ مما يأتي يعبر عن الكثبان الساحلية؟

- ○ تنشأ بفعل الرياح ذات الاتجاه الواحد.
- ○ تحتوى على نسبة قليلة من الكوارتز.
- ◉ تنشأ من تجمع الرمال الشاطئية أوالصخور الساحلية قليلة التماسك.
- ○ كثبان يكون محورها عمودى على اتجاه الرياح.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) تتكون الجروف والمغارات على السواحل نتيجةً .....

- ○ المد والجزر.
- ○ حركة الأمواج.
- ◉ التيارات البحرية.
- ○ اختلاف صلابة الصخور.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) أيٌّ مما يأتي يفسر ظهور الشواطئ الصخرية متعرجةً وغير مستقيمة؟

- ◯ المد والجزر.
- ◯ حركة الأمواج.
- ◉ اختلاف صلابة الصخور.
- ◯ التيارات البحرية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) ماذا يحدث عندما تقابل الأمواج فجوات أو شقوق فى الصخور؟

- ○ تتكون الخلجان.
- ○ تتكون الجروف.
- ○ تتأكل الشواطئ.
- ◉ تتكون الكهوف.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) أيٌّ مما يأتي يفسر وجود بعض البحار قليلة الملوحة؟

- ◉ بسبب وصول كميات كبيرة من المياه العذبة إليها من الأنهار.
- ○ بسبب قلة أو عدم وصول مياه عذبة إليها.
- ○ بسبب ارتفاع درجة الحرارة وذوبان الصخور الملحية.
- ○ بسبب زيادة عملية تبخير المياه وتركيز الأملاح.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) تتكون المغارات فى الصخور عن طريق ..... للمياه الجوفية.

- ○ العمل البنائى (الترسيبى).
- ◉ العمل الهدمى الكيميائى.
- ○ العمل الهدمى الميكانيكى.
- ○ العمل التفتيتي.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) أي من الصخور التالية يعتبر ذو مسامية عالية؟

- ○ الجرانيت.
- ○ البازلت.
- ◉ الحجر الرملي.
- ○ الجابرو.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) أيٌّ مما يأتي يعتبر السبب الرئيس لتحرك المياه الجوفية تحت سطح الأرض؟

- ○ نوع المياه ونسبة الأمطار.
- ○ الميل العام للطبقات.
- ○ الجاذبية الأرضية.
- ◉ مسامية ونفاذية الصخور.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) إذا كان منسوب المياه على عمق ٥٠م تكون الصخور مشبعة بالماء .....

- على عمق أقل من ٥٠م.
- على عمق أكثر من ٥٠م.
- على عمق ٥٠م فقط.
- على عمق ٢٥م.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥) أيٌّ مما يأتى يعتبر من مظاهر العمل الترسيبى للمياه الأرضية؟

- ○ تكون المغارات.
- ○ الانهيارات الأرضية.
- ◉ تكون الصواعد والهوابط.
- ○ ذوبان ثانى أكسيد الكربون فى الماء.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تغطى المعادن بطبقة رقيقة من ..... لمنعها من التآكل أو الصدأ فى عملية تسمى بالجلفنة.

- ◉ الخارصين
- ○ النحاس
- ○ النيكل
- ○ الكوبلت

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يستخدم ..... فى صناعة المفاصل الصناعية، التى تُستخدَم كبدائل للمفاصل الطبيعية التالفة بالجسم.

- المنجنيز
- النيكل
- التيتانيوم
- السكانديوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر



اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يتم استخدام ..... فى صناعة مواد حافظة للأخشاب وللدباغة وكمُحَفِّز فى عمليات الإنتاج الصناعى.

- ○ المنجنيز
- ◉ الكروم
- ○ الكوبلت
- ○ الفانديوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يلعب عنصر ..... دورًا مهمًّا فى الحياة حيث يتم استخدامه كمنشط لعدد كبير من الإنزيمات.

- ○ السكانديوم
- ◉ المنجنيز
- ○ الكوبلت
- ○ الخارصين

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يعتبر عنصر ..... ذا أهمية كبيرة، حيث يدخل فى تركيب خلايا الدم الحمراء ليُمكنها من حمل الأكسجين من الرئتين إلى جميع أنحاء الجسم.

- الكروم
- النيكل
- التيتانيوم
- الحديد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يستخدم ..... مع أبخرة الزئبق لإنتاج أضواء ساطعة تشبه أشعة الشمس.

- المنجنيز
- الفاناديوم
- السكانديوم
- التيتانيوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يستخدم ..... مع الرصاص والكادميوم فى صناعة السبائك التى لها درجة انصهار منخفضة.

- (●) البزموت
- ( ) الأنتيمون
- ( ) الزرنيخ
- ( ) الفوسفور

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يستخدم ..... فى بطاريات الرصاص الحمضية.

- ○ الفوسفور
- ○ البزموت
- ◉ الأنتيمون
- ○ النيتروجين

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يستخدم الفوسفور كمادة حافظة للأخشاب.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يدخل النيتروجين فى ملء إطارات السيارات لأن معدل تسربه أقل من الهواء الجوى.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - يدخل ..... فى صناعة الألعاب النارية.

- النيتروجين
- الفوسفور
- الزرنيخ
- البزموت

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- من أشد عناصر المجموعة الخامسة A سُمية هو .....

- (◉) الزرنيخ.
- ( ) البزموت.
- ( ) الفوسفور.
- ( ) النيتروجين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يعتبر النيتروجين والفوسفور من العناصر ..... بينما الزرنيخ والأنتيمون من العناصر .....

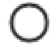
- ○ الفلزية، اللا فلزية.
- ○ اللا فلزية، الفلزية.
- ◉ اللا فلزية، أشباه الفلزات.
- ○ فلزية، أشباه الفلزات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يعتبر البزموت عنصرًا فلزيًا ولكنه يشذ عن معظم الفلزات حيث إنه فى الحالة البخارية تتكون أبخرته من ذرتين.

 صح

 خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تتراوح أعداد تأكسد المجموعة الخامسة (5A) من (3+ إلى 5-).

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عدد تأكسد النيتروجين فى المركبات الأكسجينية موجب، بينما عدد تأكسد النيتروجين فى المركبات الهيدروجينية سالب.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – تتفاعل المجموعة الخامسة (5A) مع الأكسجين لتعطى أكاسيد بعضها حمضى مثل ......، وبعضها متردد مثل ......، وبعضها قلوى مثل .....

- (●) N_2O_5، Sb_2O_3، Bi_2O_5 .
- ( ) Bi_2O_5، Sb_2O_3، N_2O_5.
- ( ) Sb_2O_3، N_2O_5، Bi_2O_5 .
- ( ) N_2O_5، Bi_2O_5، Sb_2O_3 .

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- التآصل هو ظاهرة كيميائية توجد فى بعض المواد تؤدى إلى وجودها بصور متعددة نتيجة لاختلاف تركيبها البلورى مع تشابه تركيبها الكيميائى.

 صح

 خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تستخدم الألكانات ذات الكتل الجزيئية الكبيرة فى عمليات التشحيم لحماية الآلات من التآكل.

- (•) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تستخدم الألكانات كمذيب للمواد غير العضوية كالدهون.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- نحصل على الكلوروفورم من......، و أُستخدم كمخدر وتوقف استخدامه لأن الجرعة الزائدة منه تسبب......، وأُستبدل بمخدر أكثر أمانًا هو.....

- ○ تفاعل استبدال الميثان والهالوجين فى ضوء الشمس المباشر، اضطراب عصبى، الهالوثان.
- ○ تفاعل استبدال الميثان والهالوجين فى ضوء الأشعة فوق بنفسجية، الوفاة، 1 , 1 , 1 -ثلاثى كلورو إيثان.
- ○ تفاعل إضافة الميثان والهالوجين فى ضوء الأشعة الفوق بنفسجية، الوفاة، $CF_3CHBrCl$.
- ◉ تفاعل استبدال الميثان والهالوجين فى وجود الأ شعة فوق البنفسجية، الوفاة، 2- برومو-2- كلورو -1 , 1 , 1- ثلاثى فلورو إيثان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عند التحلل المائى لغاز الميثان بالحرارة فى وجود عامل حفاز ينتج ..... والذى يستخدم .....

- $C + 2H_2$، كمادة مالئة فى صناعة إطارات السيارات.
- $CO + 3H_2$، كعامل مختزل.
- $CO + H_2O$، كوقود.
- $C + 2H_2O$، فى صناعة اللدائن.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

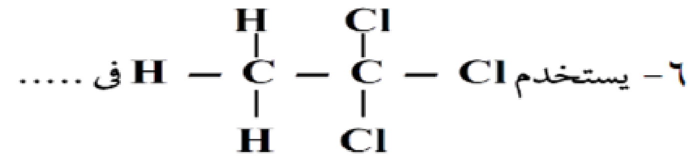
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- نحصل على مادة تُستخدم كورنيش للأحذية من أسيتات الصوديوم من .....

- ○ التقطير الجاف لملح لأسيتات الصوديوم، ثم التحلل المائى للناتج.
- ◉ التقطير الجاف لملح لأسيتات الصوديوم، ثم تسخين الناتج بمعزل عن الهواء.
- ○ التقطير المائى لملح لأسيتات الصوديوم، ثم تسخين الناتج بمعزل عن الهواء.
- ○ التقطير المائى لملح لأسيتات الصوديوم، ثم تسخين الناتج فى الهواء.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يستخدم  في .....

- (●) التنظيف الجاف.
- ( ) تصنيع البلاستيك الرغوى.
- ( ) منظف للأجهزة الإلكترونية.
- ( ) التخدير.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يستخدم ..... فى صناعة الترمومترات التى تقيس درجات حرارة منخفضة تصل إلى $50\ ^\circ C$.

- ○ الإيثيلين جليكول
- ○ الجليسرول
- ◉ الكحول الإيثيلى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- سائل زيتى عديم اللون يتميز بأنه شديد الانفجار يسمى بـ .....

- الإيثيلين جليكول.
- ثلاثى نترات الجلسرين.
- الكحول الإيثيلى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يستخدم الكحول الإيثيلى فى تعقيم الفم والأسنان.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يستخدم الجليسرول فى تكوين الكحول المحول.

صح

خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يستخدم النيتروجليسرين فى صناعة الديناميت.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يستخدم المركب الناتج من تفاعل بروميد الإيثيل C_2H_5Br مع هيدروكسيد البوتاسيوم KOH في .....

- ◉ صناعة العطور.
- ○ مستحضرات التجميل.
- ○ مبردات السيارات كمادة مانعة للتجمد.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – الصيغة الجزيئية لحمض اللاكتيك هى $C_3H_5O_3$.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يُستخدم حمض الأسكوربيك فى صناعة الأسبرين.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- جميع البروتينات تتكون من أحماض أمينية من نوع الألفا أمينو.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – حمض الستريك هو فيتامين جـ.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

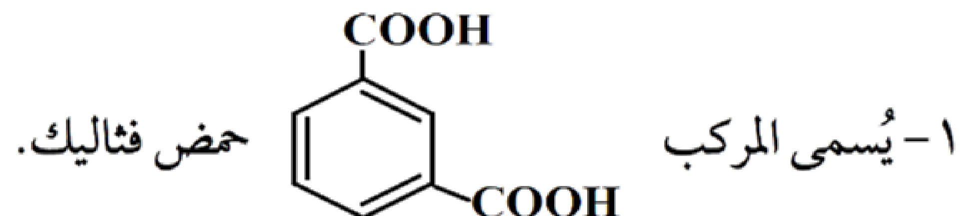
٥ – تُستخدم بنزوات الصوديوم ذات الصيغة البنائية C_6H_5COONa فى حفظ الأغذية الحامضية.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١- يُسمى المركب  حمض فثاليك.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- ذوبان حمض المالونيك أكبر من ذوبان حمض الأنثرانيليك.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يمكن أن نحصل على حمض البنزويك من الهكسان وذلك عن طريق ..... ثم ..... ثم .....

- إضافة، ألكلة، أكسدة عند 200 °C.
- إعادة تشكيل مُحفزة، ألكلة، أكسدة عند 200 °C.
- إضافة، إعادة تشكيل مُحفزة، أكسدة عند 400 °C.
- إعادة تشكيل مُحفزة، ألكلة، أكسدة عند 400 °C.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – حمض الأستيك أقوى من حمض البنزويك من حيث الحامضية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- الأحماض الأروماتية أقل ذوبان فى الماء وأقل تطايرًا من الأحماض الأليفاتية.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – الهيدرة الحفزية ثم الأكسدة لـ 1 – بيوتاين تُنتج .....

- (●) 1 – بيوتانويك.
- ( ) 1 – بيوتنيويك.
- ( ) 1 – بروبانويك.
- ( ) 1 – بروبنيويك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يزول لون محلول برمنجنات البوتاسيوم عند إضافتها للميثانول وذلك لتكون ..... الذى يتأكسد إلى .....

- ميثانون – ميثانويك.
- إيثانون – إيثانويك.
- ميثانال – ميثانويك.
- إيثانال – إيثانويك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- أكسدة البنزالدهيد تُنتج .....

- حمض الفثاليك.
- حمض البنزويك.
- حمض الأستيك.
- حمض الفورميك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – الهيدرة الحفزية للأستيلين تتم عند درجة حرارة 40 °C.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يحضر حمض الأستيك فى الصناعة عن طريق الهيدرة الحفزية للأستيلين ثم أكسدة الناتج.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – أحماض أو قواعد عضوية ضعيفة يتغير لونها بتغير نوع المحلول .....

- الفلزات.
- الأدلة.
- الإلكتروليتيات.
- الغرويات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- إذا كان تركيز $H^+ > OH^-$ يكون المحلول حمضي.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- إذا كانت قيمة الـ pH لمحلول ما أكبر من 7 فإن هذا المحلول يكون .....

أ- حمضى.

ب- قلوى.

جـ- متعادل.

د- (أ و جـ) .

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – قيمة الـ pH التي يكون عندها عباد الشمس أحمر هي .....

- ◉ 3.5
- ○ 7
- ○ 14
- ○ 8

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – إذا كان الفينولفثالين عديم اللون فى محلول ما فإن هذا المحلول يكون .....

- أ – حمضى.
- ب – قاعدى.
- جـ – متعادل.
- د – (أ وجـ) معًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تتميز المركَّبات العضوية عن المركَّبات غير العضوية بأن لها درجة غليان مرتفعة.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- المركَّبات غير العضوية هى مركَّبات شديدة الحساسية تتأثر تفاعلاتها بوجود عامل مساعد وبتغير درجة الحرارة.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- اعتقاد برزيليوس أن المركَّبات العضوية هى مركّبات لا يمكن تحضيرها فى المختبرات اعتقاد خاطئ.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – تذوب المركَّبات غير العضوية فى المذيبات القطبية كالماء بينما تذوب المركَّبات العضوية فى المذيبات العضوية كالبنزين.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ترجع وفرة المركَّبات العضوية إلى قدرة ذرة الكربون على الارتباط بذرات العناصر الأخرى بروابط أيونية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يمكن تحضير الميثان من أكسدة هاليد الميثيل المذاب فى الكحول.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يضاف CaO في تفاعل تحضير الميثان لـ .....

- رفع درجة حرارة التفاعل.
- زيادة سرعة التفاعل.
- خفض درجة حرارة التفاعل.
- لا يؤثر على التفاعل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- الجير الصودى هو خليط من .....

- هيدروكسيد الصوديوم وهيدروكسيد الكالسيوم.
- أكسيد الكالسيوم وأكسيد الصوديوم.
- أكسيد الصوديوم وهيدروكسيد الكالسيوم.
- أكسيد الكالسيوم وهيدروكسيد الصوديوم.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يحل الهيدروجين الناتج من تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك المخفف محل هاليد الميثيل لتكوين الميثان.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ناتج تفاعل ملح أسيتات الصوديوم اللامائية مع الجير الصودى .....

- ○ الميثان وكربونات الكالسيوم.
- ◉ الميثان وكربونات الصوديوم.
- ○ الميثان وهيدروكسيد الكالسيوم.
- ○ الميثان وبيكربونات الصوديوم.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يمكن الحصول على البنزين من كربيد الكالسيوم من خلال ..... ثم..... ثم.....

- ○ تسخينه مع الجير الصودى، إضافة الماء، بلمرة الناتج فى أنبوب مسخن لدرجة الإحمرار.
- ○ إضافة الماء، اختزال الناتج.
- ◉ تنقيط الماء، ثم إمرار الناتج فى أنبوبة نيكل مسخنه لدرجة الإحمرار.
- ○ التقطير الإتلافى، التقطير التجزيئى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يتشابه تحضير البنزين والميثان معمليًّا فكلامنهما يتم تحضيره من التقطير الجاف لأسيتات الصوديوم.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يُحضر البنزين صناعيًا من الفحم الحجرى من خلال ..... ثم .....

- (◉) التقطير الإتلافى، التقطير التجزيئى.
- ( ) التقطير التجزيئى، التقطير الإتلافى.
- ( ) تسخينه مع الجير الحى، إضافة الماء، بلمرة الناتج فى أنبوب نيكل مسخن لدرجة الإحمرار.
- ( ) تسخينه مع الجير الصودى، إضافة الماء، بلمرة الناتج فى أنبوب مسخن لدرجة الإحمرار.

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يُعرف تفاعل الحصول على البنزين من الهكسان العادى بـ ..... وناتج التفاعل هو .....

- البلمرة، حلقة بنزين + 2 مول من الهيدروجين.
- البلمرة، حلقة بنزين + 2 مول من الهيدروجين.
- الاختزال، 2 حلقة بنزين + 2 مول من الهيدروجين.
- إعادة التشكيل المحفزة، حلقة بنزين + 4 مول من الهيدروجين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- ناتج إمرار الفينول على مسحوق من الزنك المسخن هو.....، ويعرف هذا التفاعل بـ .....

- حلقة بنزين + هيدروكسيدالزنك، اختزال.
- حلقة بنزين + أكسيد الزنك، اختزال.
- حلقة بنزين + ماء، إعادة تشكل.
- حلقة بنزين + هيدروكسيد الزنك، أكسدة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- للحصول على البنزين من بلمرة الأستيلين يحتاج التفاعل إلى .....

- ○ 2 مول من الأستيلين.
- ◉ 3 مول من الأستيلين.
- ○ 4 مول من الأستيلين.
- ○ 1 مول من الأستيلين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) أيٌّ مما يلي يعتبر نص قانون مبدأ الوتيرة الواحدة؟

- (●) القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية التى تُجرى الآن هى نفسها التى جرت فى الماضى الجيولوجى.
- ( ) القوانين البيولوجية التى تحدث الآن هى التى سوف تحدث فى المستقبل.
- ( ) القوانين الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية التى تحدث الآن لابد لها وأن تحدث بعد عشر سنوات.
- ( ) القوانين البيولوجية والكيميائية والفيزيائية التى تحدث الآن قد حدثت منذ خمس سنوات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) ما المقصود بعبارة "لفهم كيفية تشكل الصخور القديمة علينا فهم العمليات التى تحدث فى الوقت الحاضر"؟

- ○ الماضى هو مفتاح الحاضر.
- ○ الماضى هو مفتاح المستقبل.
- ○ المستقبل هو مفتاح الماضى.
- ◉ الحاضر هو مفتاح الماضى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) ماذا تهدف الجيولوجيا الطبيعية والجيولوجيا التاريخية على الترتيب؟

- ○ تحديد الأزمنة الجيولوجية الماضية – فهم العمليات التى تتم تحت سطح الأرض.
- ◉ فهم العمليات التى تتم تحت سطح الأرض – تحديد الأزمنة الجيولوجية الماضية.
- ○ تحديد الأزمنة الجيولوجية الماضية – فهم التغيرات التى تحدث سريعًا.
- ○ فهم العمليات التى تحدث سريعًا – فهم العمليات التى تتم تحت سطح الأرض.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) أيٌّ من التخصصات التالية يعتبر من مجالات علم الجيولوجيا؟

- ○ علم البلورات – علم الفيزياء – علم البيولوجى.
- ○ علم البلورات – الجيوفيزياء – علم الكيمياء.
- ◉ علم البلورات – علم المحيطات – علم المياة الأرضية.
- ○ علم البلورات – جيولوجيا البترول – علم البيولوجى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) أيٌّ من التخصصات التالية يعتبر من مجالات علم الجيولوجيا؟

- ○ علم البلورات – علم الفيزياء – علم البيولوجى.
- ○ علم البلورات – الجيوفيزياء – علم الكيمياء.
- ◉ علم البلورات – علم المحيطات – علم المياة الأرضية.
- ○ علم البلورات – جيولوجيا البترول – علم البيولوجى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يمكننا قياس كتلة المواد بواسطة .....

- ○ الكؤوس الزجاجية.
- ◉ الميزان الحسّاس.
- ○ الماصة.
- ○ السَّحّاحة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – لمعرفة حجم معلوم من السوائل يمكننا استخدام .....

- ○ السَّحّاحة.
- ◉ الماصة.
- ○ مخبار مُدرَّج.
- ○ أنابيب اختبار.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تستخدم ..... لقياس حجوم السوائل ولكنها ليست بنفس دقة الماصة.

- ○ سَحّاحة
- ○ كؤوس زجاجية
- ◉ مخابير مدرجة
- ○ دوارق عيارية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يتم تحضير المحاليل بأحجام دقيقة باستخدام .....

- الماصة.
- دوارق مستديرة القاعدة.
- كؤوس زجاجية.
- دوارق عيارية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – السائل الذى يحمل رقمًا هيدروجينيًّا يساوى 3 يكون سائلًا .....

- ◉ حمضيًّا.
- ○ قاعديًّا.
- ○ متعادلًا.
- ○ مترددًا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – وحدة القياس هى تعبير عن عدد الوحدات القياسية للخاصية المقاسة.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – يستخدم القياس فى الكيمياء للتعرف على تركيز العناصر المكونة للمواد.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- مراقبة جودة الماء الصالح للشرب هو أحد أنواع القياس من أجل التصرف.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يجب أن يتراوح pH للحليب السائل بين 6.5 و 6.7 حتى يطابق الجودة المطلوبة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) فى ظروف درجة الحرارة والضغط العادية يكون النيتروجين فى الحالة السائلة.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الأجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الأختيارات المعطاه:

٢) عند تفاعل الماغنسيوم مع النيتروجين وبإضافة الماء يتكون غاز النشادر.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الأجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الأختيارات المعطاه:

٣) يمكن تحضير غاز النيتروجين عن طريق إمرار الهواء الجوى عبر محلول نترات البوتاسيوم.

- ○ صح
- ◉ خطأ

اختر الأجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الأختيارات المعطاه:

٤) عند تحضير غاز النيتروجين، يعمل فلز النحاس المسخن على إزالة الاكسجين.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الأجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الأختيارات المعطاه:

٥) يُجمع غاز النيتروجين بإزاحة الماء لأسفل لأنه صعب الذوبان فى الماء.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) من خصائص غاز ثانى أُكسيد الكربون أنه عديم اللون والطعم ولكن له رائحة.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الأجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الأختيارات المعطاه:

٢) يُجمع ثانى أكسيد الكربون بعد تحضيره بإزاحة الماء لأعلى.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الأجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الأختيارات المعطاه:

٣) يُستخدم الثلج الجاف فى حفظ الأغذية.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الأجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الأختيارات المعطاه:

٤) يدخل ثانى أكسيد الكربون فى صناعة المخبوزات.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الأجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الأختيارات المعطاه:

٥) يُستخدم ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحرائق لأنه يشتعل ولكنه لا يساعد على الاشتعال.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تهتم الكيمياء التحليلية بدراسة خواص المواد تبعًا لتركيبها وبنائها.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- الكيمياء الحيوية تركز على دراسة المكونات الخلوية للكائنات الحية وتركيبها الكيميائى.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يمكن الاستفادة من علم الكيمياء فى صناعة الأدوية وتطويرها.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- يمكن استخدام الكيمياء الحيوية فى دراسة أساليب تخصيب التربة.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- النانوتكنولوجى فى الكيمياء سيسهم بشكل كبير فى تجميع الذرات والجزيئات بأبعاد نانوية.

 صح

 خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – إذا كانت الحرارة النوعية للحديد والنحاس J /g°C (0.444 ، 0.385) على التوالى فإن كمية الحرارة التى يحتاجها النحاس ..... كمية الحرارة التى يحتاجها الحديد لكى ترتفع درجة حرارته بنفس المقدار.

- أكبر من
- أقل من ✓
- تساوى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢– عند تسخين 100 g من الماء لتصل حرارتها إلى 300 K، استهلكت كمية من الحرارة مقدراها 3344 J.
احسب درجة الحرارة الابتدائية للماء علماً بأن الحرارة النوعية للماء تساوى 4.18 J /g°C
علمًا بأن الدرجة المئوية (°C) = الدرجة الكلفنية (K) – 273

- ◉ 19 °C
- ○ 8 °C
- ○ 27 °C

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- العلاقة بين طاقة النظام وحركة جزيئاته علاقة عكسية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – كمية الطاقة تعبر عن مفهوم درجة الحرارة بينما الحرارة تعبر عن مقياس سخونة المادة أو برودتها.

صح

خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- فى المسعر الحرارى يحدث التبادل الحرارى بين كميات المادة المتواجدة بداخله فقط.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦ – يجرى التفاعل داخل مسعر القنبلة فى وفرة من الأكسجين تحت ضغط جوى ثابت.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – علم الكيمياء التحليلية يهتم بدراسة المركبات غير العضوية وخواصها.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يهتم علم الكيمياء العضوية بدراسة ما يطرأ على حالات الطاقة من تغيرات.

- ○ صح
- ◉ خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يمكننا الاستفادة من علم الكيمياء فى المجال الزراعى.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – يتكون راسب أبيض من AgCl لا يذوب فى محلول الأمونيا عند إضافة محلول الملح إلى حمض HCl المخفف فى تجربة الكشف عن كاتيون الفضة.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند إضافة محلول الملح إلى محلول يوديد البوتاسيوم يتكون راسب أصفر لا يذوب فى محلول الأمونيا فى تجربة الكشف عن كاتيون الفضة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تنقسم اللا فلزات فى التحليل الكيفى إلى ست مجموعات.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عند تفاعل محلول الملح مع حمض الهيدروكلوريك المخفف يتكون راسب أبيض Hg_2Cl_2 يتحول إلى اللون الأسود بإضافة محلول الأمونيا فى تجربة الكشف عن كاتيون الزئبقوز.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- فى تجربة الكشف عن كاتيون الرصاص، عند تفاعل محلول الملح مع محلول كرومات البوتاسيوم يتكون راسب أسود من PbS يذوب فى HNO_3 المخفف الساخن.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – فى تجربة الكشف عن أنيون الكربونات يتصاعد ..... بإضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف على كربونات الصوديوم.

- (●) غاز CO_2
- ( ) غاز H_2
- ( ) غاز H_2S
- ( ) غاز Cl_2

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢– عند تفاعل محلول من أنيون ما مع كبريتات الماغنسيوم ونتج عن ذلك ظهور راسب أبيض على البارد وهذا الراسب يذوب فى حمض الهيدروكلوريك فهذا دليل على أن هذا الأنيون هو .....

- البيكربونات.
- الكبريتات.
- النيترات.
- الكربونات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند إضافة محلول الكبريتيت مع محلول كلوريد الباريوم فى تجربة الكشف عن أيون الكبريتيت، يتكون .....

- ○ راسب بنى محمر.
- ◉ راسب أبيض.
- ○ راسب أصفر.
- ○ راسب جيلاتينى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - يتصاعد غاز ..... عند تفاعل أنيون الكبريتيد مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

- غاز H_2
- غاز S_2
- غاز Cl_2
- غاز H_2S

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- تتصاعد أبخرة ..... عند إضافة محلول الملح مع محلول يوديد البوتاسيوم فى تجربة الكشف عن أنيون النيتريت.

- ○ غاز النشادر
- ◉ اليود
- ○ غاز الكلور
- ○ غاز الأمونيا

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يتكون راسب أبيض من $AgCl$ لا يذوب فى محلول الأمونيا عند إضافة محلول الملح إلى حمض HCl المخفف فى تجربة الكشف عن كاتيون الفضة.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند إضافة محلول الملح إلى محلول يوديد البوتاسيوم يتكون راسب أصفر لا يذوب فى محلول الأمونيا فى تجربة الكشف عن كاتيون الفضة.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تنقسم اللا فلزات فى التحليل الكيفى إلى ست مجموعات.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عند تفاعل محلول الملح مع حمض الهيدروكلوريك المخفف يتكون راسب أبيض Hg_2Cl_2 يتحول إلى اللون الأسود بإضافة محلول الأمونيا فى تجربة الكشف عن كاتيون الزئبقوز.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – فى تجربة الكشف عن كاتيون الرصاص، عند تفاعل محلول الملح مع محلول كرومات البوتاسيوم يتكون راسب أسود من PbS يذوب فى HNO_3 المخفف الساخن.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تتميز كربونات المجموعة الخامسة بقدرتها على الذوبان فى الماء.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- فى تجربة كشف اللهب يعطى كاتيون الكالسيوم لون أحمر قرمزى.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند تفاعل محلول الملح مع حمض الكبريتيك المخفف H_2SO_4 يتكون راسب أبيض يذوب فى محلول $(NH_4)_2SO_4$ فى تجربة الكشف عن كاتيون الكالسيوم.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – عند تفاعل محلول الملح مع $KMnO_4$ فى تجربة الكشف عن كاتيون الكالسيوم يتكون راسب أصفر يذوب فى حمض الخليك.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – الكاشف الأساسى للمجموعة الخامسة هو محلول كربونات الأمونيوم فى وجود كلوريد الأمونيوم مع محلول هيدروكسيد الأمونيوم.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – عند تفاعل أنيون الكلوريد Cl^- مع حمض الكبريتيك المركز يتصاعد غاز .....

- ○ الكلور.
- ◉ كلوريد الهيدروجين.
- ○ غاز ثانى أكسيد الكبريت.
- ○ الأمونيا.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند إضافة محلول الملح إلى محلول نترات الفضة فى تجربة الكشف عن أنيون البروميد يتكون راسب لونه .....

- (●) أصفر.
- ( ) أزرق.
- ( ) أحمر.
- ( ) بنى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تجربة الحلقة البنية من التجارب المميزة للكشف عن .....

- ○ أنيون اليوديد.
- ○ أنيون البروميد.
- ◉ أنيون النيترات.
- ○ أنيون الكلوريد.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤-تعطى أملاح أنيونات ..... و ..... راسبًا مع محلول كلوريد الباريوم.

- ○ الفوسفات والكربونات
- ○ الكربونات والكبريتات
- ◉ الفوسفات والكبريتات
- ○ الفوسفات والأحماض

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يتصاعد غاز الكلور الأصفر المخضر عند تفاعل أنيون الكلوريد مع .....

- ○ محلول نترات الفضة.
- ◉ ثاني أكسيد المنجنيز.
- ○ محلول أسيتات الرصاص.
- ○ محلول كبريتات الحديد.

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يستخدم التحليل الكمى للكشف عن مكونات المادة والعناصر الموجودة فيها.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- التحليل العنصرى هو تحليل يستخدم للكشف عن عنصر معين.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يتكون الملح الناتج عن اتحاد حمض وقاعدة من شقين؛ أحدهما حامضي يسمى كاتيون والآخر قاعدى يسمى أنيونًا.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يستخدم التحليل العنصرى فى التعرف على عنصرى الكربون والهيدروجين فى المركبات العضوية.

- [x] صح
- [ ] خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يمكن استخدام التحليل الكيفى لتحديد النسبة المئوية التى يمثلها كل عنصر فى أى مركب من المركبات.

- صح
- خطأ

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – التفاعل الذى يُستخدم أثناء تحليق الطائرات وفى سفن الفضاء هو .....

- ○ تفاعل السوبر أكسيد مع الحمض.
- ○ تفاعل السوبر أكسيد مع الماء.
- ◉ تفاعل السوبر أكسيد مع ثانى أكسيد الكربون.
- ○ تفاعل فوق الأكسيد مع الأحماض.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يعطى عنصر البوتاسيوم اللون القرمزى على اللهب.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يتصاعد غاز الهيدروجين ويشتعل بفرقعة عند تفاعل فلزات الأقلاء مع .....

 الماء.

 الهواء.

 الأكسجين.

 الهالوجينات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- تنغمس عناصر الليثيوم **Li**، الصوديوم **Na**، البوتاسيوم **K** فى الماء بسبب قلة كثافتها.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

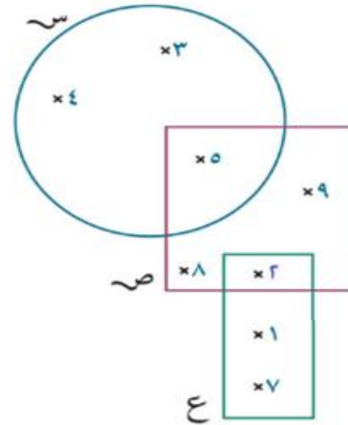
٥- يُنتج ..... من تفاعل الفلزات القلوية مع الهيدروجين.

- ○ هاليدات الفلز
- ○ فوق أكسيد البوتاسيوم
- ○ سوبر أكسيد الصوديوم
- ◉ هيدريد الفلز

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة فى كل مما يأتى:

١) باستخدام شكل ڤن اختر الإجابة الصحيحة:



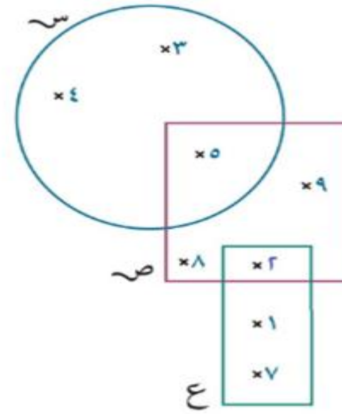
مجموعة العناصر المشتركة بين ص، س

- {٥}
- {٢ ، ٥}
- {٢}
- {٩ ، ٨}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة فى كل مما يأتى:

٢) باستخدام شكل ڤن اختر الإجابة الصحيحة:



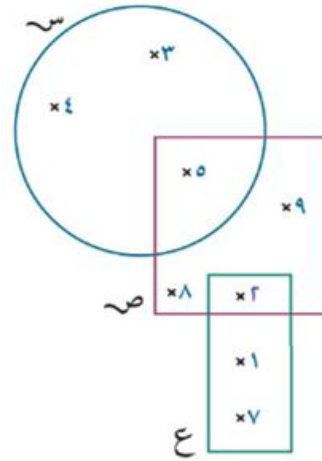
مجموعة العناصر المشتركة بين ص، ع

 {٨،٩}  {٢}  {٢،٥}  {٥}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة فى كل مما يأتى:

٣) باستخدام شكل ڤن اختر الإجابة الصحيحة:



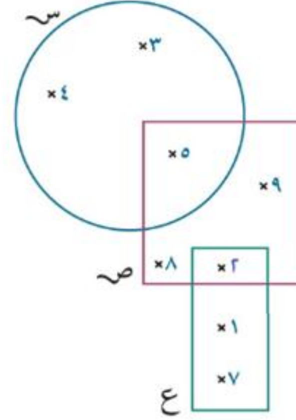
ص = ...

- ◉ {٥، ٩، ٨، ٢}
- ○ {٥، ٩، ٨}
- ○ {٩، ٨}
- ○ {٣، ٤، ٥}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة فى كل مما يأتى:

٤) باستخدام شكل ڤن اختر الإجابة الصحيحة:



ع = ...

- ○ {٢}
- ○ {٧ ، ١}
- ◉ {١ ، ٧ ، ٢}
- ○ {٥ ، ٤ ، ٣}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – عند إضافة كربونات الصوديوم إلى حمض الأستيك يتعكر ماء الجير الرائق وذلك لتصاعد غاز O_2.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تفاعل تكوين الأستر يُستخدم للكشف عن الأحماض والكحولات.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يُسمى تفاعل الحمض الكربوكسيلي مع البيكربونات تفاعل .....

- هيدرة حفزية.
- أسترة.
- كشف الحامضية.
- هلجنة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – تفاعل حمض الأستيك مع الكحول الميثيلى يعطى أسيتات إيثيل.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - تفاعل الأحماض مع الكحولات لتكوين الأستر المقابل يعتبر تفاعلًا انعكاسيًّا.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – عند تفاعل حمض النيتريك المخفف مع الحديد يتكون نترات حديد II ولا يتكون نترات حديد III لأن حمض النيتريك عامل مختزل قوى.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تستخدم تجربة الحلقة البنية للكشف عن .....

- أيون النيتريت.
- أيون الكربونات.
- أيون النترات.
- أيون الكبريتات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

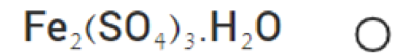
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- الصيغة الكيميائية لمركَّب الحلقة البنية .....









جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يجب ألا تزيد درجة الحرارة عن ..... عند تحضير حمض النيتريك.

 $100\ ^0C$

 $150\ ^0C$

 $50\ ^0C$

 $25\ ^0C$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – عند تفاعل فلز الحديد مع حمض النيتريك المركز .....

- تتكون أبخرة بنية حمراء.
- يستمر التفاعل لمدة طويلة وتتكون سحب بيضاء كثيفة.
- يتوقف التفاعل بسرعة لتكوّن طبقة من الأكسيد.
- يتكون نترات حديد (III) وماء وأكسيد نيتريك.

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يتم التمييز بين أملاح النترات وأملاح النيتريت عن طريق إضافة محلول برمنجنات البوتاسيوم المحمضة بحمض الكبريتيك المركز.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

أجب بـ "صواب" أو "خطأ".

(١) الحديد من العناصر التى تتفاعل مع الأكسجين ولا تصدأ.

○ صواب ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

أجب بـ "صواب" أو "خطأ".

(٢) التغير الذى يطرأ على المسمار الحديدى عند تعرضه للهواء وبخار الماء يسمى تغير فيزيائى.

صواب

خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

أجب بـ "صواب" أو "خطأ".

(٣) الذهب من العناصر التى تتفاعل بصعوبة مع أكسجين الهواء.

- [x] صواب
- [ ] خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

أجب بـ "صواب" أو "خطأ".

(٤) الصوديوم أكثر نشاطًا من الحديد وأقل نشاطًا من النحاس.

 صواب

 خطأ

خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

أجب بـ "صواب" أو "خطأ".

(٥) يتفاعل الصوديوم مع الأكسجين بمجرد تعرضه للهواء الرطب لأنه نشط كيميائيًا.

 صواب  خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تتميز العناصر النبيلة بأنها من أعلى العناصر سالبية كهربية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند تفاعل الفلور مع أى عنصر آخر فإنه يجذب الإلكترونات إليه ويتحول إلى أنيون.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

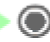
٣- يتميز عنصر السيزيوم بارتفاع قدرته على جذب الإلكترونات إليه وهو أكثر العناصر سالبية.

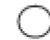
- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – تُكوِّن الغازات النبيلة عددًا محدودًا من المركبات.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يستخدم مقياس باولنج لتحديد السالبية الكهربية لجميع عناصر الجدول الدورى.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تتميز العناصر النبيلة بأنها من أعلى العناصر سالبية كهربية.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند تفاعل الفلور مع أى عنصر آخر فإنه يجذب الإلكترونات إليه ويتحول إلى أنيون.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يتميز عنصر السيزيوم بارتفاع قدرته على جذب الإلكترونات إليه وهو أكثر العناصر سالبية.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – تُكوِّن الغازات النبيلة عددًا محدودًا من المركبات.

- [x] صح
- [ ] خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يستخدم مقياس باولنج لتحديد السالبية الكهربية لجميع عناصر الجدول الدورى.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - قطبية الإسترات ..... قطبية الأحماض العضوية لعدم احتواء الإسترات على مجموعة الهيدروكسيل القطبية.

- (●) أقل من
- ( ) متساوية مع
- ( ) أكبر من

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ - إذا كانت درجة غليان حمض الأستيك تساوى C° 111 وكانت درجة غليان كحول البروبانول تساوى C° 81 إذًا تكون درجة غليان فورمات الميثيل تساوى ..... علمًا بأن هذه المركبات لها نفس الوزن الجزيئى.

- 120 °C
- 100 °C
- 32 °C

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- التحلل المائى الذى يستخدم فيه HCl مخففًا كعامل مساعد يسمى .....

- التحلل المائى.
- التحلل المائى الحمضى.
- التحلل المائى القاعدى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – فى عملية التصَبُّن يستخدم ..... مع التسخين وينتج من هذا التحلل ملح الحمض والكحول.

 قلوى مائى

 حمض معدنى

 ملح متعادل

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- عند تفاعل الإسترات مع الأمونيا يتكون ..... و.....

- ○ كحول، ملح الحمض.
- ○ كحول، ألدهيد.
- ◉ كحول، أميد الحمض.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- الإسترات تذوب فى الماء لأنها تستطيع أن تكون روابط هيدروجينية بينها وبين الماء.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - درجة غليان حمض الأستيك ..... درجة غليان الإيثانول.

 أكبر من

 أصغر من

 يساوى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- درجة ذوبان حمض الهكسانويك أكبر من درجة ذوبان حمض البيوتريك.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تفاعل حمض الأستيك مع كربونات الصوديوم يعطى .....

- ميثانوات الصوديوم.
- فورمات الصوديوم.
- إيثانوات الصوديوم.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – نتيجة اختزال حمض الأستيك بالهيدروجين فى وجود كرومات النحاس عند درجة 200 ℃ يَنتُج .....

- ○ كحول ميثيل.
- ◉ كحول إيثيل.
- ○ أسيتالدهيد.
- ○ فورمالدهيد.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- كلما زادت عدد ذرات الكربون فى الحمض تزداد درجة غليان الحمض.

- ◉ صح
- ○ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – ..... هى النقطة التى يتساوى عندها عدد مولات كاتيونات الحمض مع عدد مولات أنيونات القاعدة.

- ◉ نقطة التعادل
- ○ نقطة التكافؤ
- ○ نقطة التماس

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- $\frac{Cb \times Vb}{b} = \frac{Ca \times Va}{a}$

من هذا القانون (Ca) هى .....

- ○ تركيز القاعدة.
- ◉ تركيز الحمض.
- ○ حجم القاعدة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- ..... دليل يتغير لونه إلى البرتقالى فى الوسط المتعادل.

- الفينولفيثالين
- عباد الشمس
- لا توجد إجابة صحيحة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- ..... هى عملية كيميائية يتم من خلالها معرفة تركيز محلول ما بعد أن تفاعل تمامًا مع محلول آخر ذى تركيز معلوم.

- ◉ المعايرة
- ○ التعادل
- ○ الترسيب

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- أُجريت معايرة 25 mL من محلول هيدروكسيد الصوديوم باستخدام حمض الهيدروكلوريك 0.1 M وعند تمام التفاعل استُهلك 30 mL من الحمض، فإن تركيز هيدروكسيد الصوديوم يساوى .....

- ○ 0.08 M
- ◉ 0.12 M
- ○ 7.5 M

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) تتكون البروتينات من وحدات أصغر تسمى الأحماض النووية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) ترتبط الأحماض الأمينية مع بعضها البعض بروابط تساهمية.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) يختلف كل حمض أمينى عن الآخر بتغير مجموعة الكربوكسيل.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) تسمى الأحماض الأمينية التى لا يصنعها الجسم ويجب تناولها بالغذاء بالأحماض الأمينية غير الأساسية.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥) عدد أنواع الأحماض الأمينية المعروفة حتى الآن هما عشرون نوعاً.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يتم تحضير ..... بالتفكك الحرارى لمركب أوكسالات الحديد (II).

- أكسيد الحديد المغناطيسى
- أكسيد الحديد (II)
- أكسيد الحديد (III)

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يتفاعل أكسيد الحديد المغناطيسى مع الأحماض المركزة الساخنة ويعطى .....

- أملاح الحديد (II) فقط.
- أملاح الحديد (III) فقط.
- أملاح الحديد (II) وأملاح الحديد (III) .

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند تسخين أكسيد الحديد المغناطيسى فى الهواء يتأكسد إلى .....

- (●) Fe_2O_3
- ( ) FeO
- ( ) Fe_3O_4

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - يوجد ..... فى الطبيعة فى خام الهيماتيت.

- أكسيد الحديد (II)
- أكسيد الحديد المغناطيسى
- أكسيد الحديد (III)

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يتفاعل أكسيد الحديد (II) مع الأحماض المعدنية المخففة معطيًا .....

- أملاح حديد (II) وماء.
- أملاح حديد (III) وماء.
- أملاح حديد (II) وأملاح حديد (III) وماء.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- يترسب هيدروكسيد الحديد (III) عند إضافة محلول قلوى إلى محاليل أملاح الحديد (III) ويتحول إلى ..... بالتسخين.

- ○ أكسيد حديد (II)
- ◉ أكسيد حديد (III)
- ○ أكسيد الحديد المغناطيسى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر



اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١) السُّكريات مُعقدة التركيب هى أسهل المواد الكيميائية ذوبانًا فى الماء.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢) البوليمرات هى مركبات عضوية كبيرة الحجم تتكون من جُزيئات أصغر حجمًا.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣) عملية التكثيف هى اتحاد المونيمرات لتكوين بوليمرات.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

خرائط Google

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤) يُعتبر السليلوز من الأمثلة على السُّكريات الثنائية، والجلوكوز من السُّكريات الأحادية، و المالتوز من عديدات التسكر.

صح

خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥) السُّكريات الثنائية والثُّلاثية تكون على شكل سلسلة مفتوحة أما السُّكريات الخُماسية و السُّداسية تكون على شكل سلسله مفتوحة أو حلقية.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تستخدم الدهانات الغير عضوية كإحدى طرق وقاية الحديد بالتغطية غير المعدنية.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- فى الوقاية ..... يتم تغطية الحديد بفلز ..... نشاطًا.

- المصعدية، أكثر
- المهبطية، أكثر
- المصعدية، أقل
- المهبطية، أقل

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- لمعالجة صدأ الحديد يتم إضافة ..... و..... لتشكيل الستانليس ستيل.

- ◉ الكروم والنيكل
- ○ الماغنسيوم والنيكل
- ○ الألومنيوم والكروم
- ○ الخارصين والألومنيوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يتم تغطية الحديد كيميائيًّا فى الوقاية الأنودية لحمايته من التآكل .

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - ..... هى المادة التى تزيد من سرعة التفاعل من دون استهلاكها.

- ○ الجزىء المنشط
- ◉ العامل الحفاز
- ○ المحلول المُنظم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تعتبر الإنزيمات عوامل حفازة حيوية تزيد من سرعة التفاعلات البيولوجية.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تساهم العوامل الحفازة فى زيادة كمية النواتج عن طريق زيادة طاقة التنشيط.

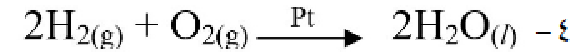
صح

خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- $2H_{2(g)} + O_{2(g)} \xrightarrow{Pt} 2H_2O_{(l)}$



فى حالة غياب مادة البلاتين (Pt) الموجودة على السهم يصبح التفاعل .....

- (◉) بطيء ومحدود.
- ( ) سريعًا جدًا.
- ( ) متزن.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - يُزيد العامل الحفاز من سرعة التفاعل عن طريق خفض حاجز طاقة التنشيط.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



٦- $Ag^{+} + e^{-} \rightarrow Ag^{\circ}$

كلما زادت شدة الضوء الساقطة على ايون الفضة الموجب فى فيلم التصوير كلما زادت كمية الفضة المتكونة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - ..... هى المادة التى تزيد من سرعة التفاعل من دون استهلاكها.

- ○ الجزىء المنشط
- ◉ العامل الحفاز
- ○ المحلول المُنظم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تعتبر الإنزيمات عوامل حفازة حيوية تزيد من سرعة التفاعلات البيولوجية.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

خرائط Google

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تساهم العوامل الحفازة فى زيادة كمية النواتج عن طريق زيادة طاقة التنشيط.

صح

خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

خرائط Google

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



في حالة غياب مادة البلاتين (Pt) الموجودة على السهم يصبح التفاعل .....

- (◉) بطيء ومحدود.
- ( ) سريعًا جدًا.
- ( ) متزن.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - يُزيد العامل الحفاز من سرعة التفاعل عن طريق خفض حاجز طاقة التنشيط.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- 

كلما زادت شدة الضوء الساقطة على ايون الفضة الموجب فى فيلم التصوير كلما زادت كمية الفضة المتكونة.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يستخدم التحليل الكمى للكشف عن مكونات المادة والعناصر الموجودة فيها.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- التحليل العنصرى هو تحليل يستخدم للكشف عن عنصر معين.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يتكون الملح الناتج عن اتحاد حمض وقاعدة من شقين؛ أحدهما حامضي يسمى كاتيون والآخر قاعدى يسمى أنيونًا.

صح

خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - يستخدم التحليل العنصرى فى التعرف على عنصرى الكربون والهيدروجين فى المركبات العضوية.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يمكن استخدام التحليل الكيفى لتحديد النسبة المئوية التى يمثلها كل عنصر فى أى مركب من المركبات.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تستخدم الإسترات فى كثير من الصناعات الغذائية ..... لتميزها برائحة زكية.

- ○ كمكسبات لون ورائحة
- ○ كمكسبات طعم ولون
- ◉ كمكسبات طعم ورائحة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- الزيوت والدهون هي إسترات يطلق على جزيئاتها اسم ..... حيث تنتج من تفاعل ..... و.....

- (◉) ثلاثي الجلسريد، الجليسرول، الأحماض العضوية.
- ( ) ثلاثي الجليسرول، الجليسرول، الأحماض العضوية.
- ( ) ثلاثي الجلسريد، الجليسرول، الكحولات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عملية التصبن هى التحلل المائى ..... أو ..... فى وجود قلوى قوى مثل NaOH أو KOH للحصول على الجلسرين والصابون.

- (◉) للدهون، الزيوت
- ( ) للألبان، الزيوت
- ( ) للدهون، ألبان

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - البولى إستر هو إستر ينتج من عملية التكاثف لكلٍّ من ..... و.....

- حمض أحادى الكربوكسيل، كحول أحادى الهيدروكسيل.
- حمض ثنائى الكربوكسيل، كحول ثنائى الهيدروكسيل.
- حمض ثلاثى الكربوكسيل، كحول ثلاثى الهيدروكسيل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ – قماش ..... نوع من البولى إستر حيث يستخدم فى استبدال شرايين القلب التالفة نظرًا لخموله.

- الكتان
- الجينز
- الداكرون

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – الاسم الكيميائى للأسبرين هو ..... والمادة الفعالة به هى .....

- ○ أستيل حمض الأستيك، حمض الأستيك.
- ◉ أستيل حمض السلسليك، حمض السلسليك.
- ○ أستيل حمض السلسليك، حمض الأستيك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- يُحضر زيت المروخ من تفاعل حمض السلسليك مع ..... بينما يحضر الأسبرين من تفاعل حمض السلسليك مع .....

- ◉ الميثانول، أنهيدريد حمض الأستيك.
- ○ حمض الأستيك، الميثانول.
- ○ أحماض عضوية، كحول.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يُحضر الأسبرين من خلال تفاعل أنهيدريد حمض الأستيك مع ..... الموجودة فى حمض السلسليك بينما يحضر زيت المروخ من خلال تفاعل الميثانول مع ..... الموجودة فى حمض السلسليك.

- مجموعة الكربوكسيل، مجموعة الهيدروكسيل
- مجموعة الهيدروكسيل، مجموعة الكربوكسيل
- مجموعة الهيدروكسيل، الحلقة الأروماتية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يتحلل الأسبرين فى الجسم فى وجود الماء إلى ..... و.....

- ○ حمض الأستيك، الميثانول.
- ○ حمض السلسليك، الميثانول.
- ◉ حمض السلسليك، حمض الأستيك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- للأسبرين بعض الآثار الجانبية منها الإضرار بالجهاز الهضمى وتسبب قرحة فى المعدة التى يمكن أن تصل إلى النزيف.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - عند إضافة المنظف للماء تزيد قدرة الماء على بلل النسيج نتيجة لقلة التوتر السطحى للماء.

- ◉ صح
- ○ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- للحصول على الملح الصوديومى لألكيل حمض بنزين السلفونيك نقوم بالتفاعلات الآتية .....

- اختزال الفينول، سلفنة الناتج، فريدل كرافت، تفاعل الناتج مع NaOH.
- أكسدة الفينول، سلفنة الناتج، تفاعل الناتج مع هيدروكسيد الصوديوم.
- اختزال الفينول، فريدل كرافت، سلفنة الناتج، تفاعل الناتج مع هيدروكسيد الصوديوم.
- اختزال الفينول، فريدل كرافت، سلفنة الناتج، تفاعل الناتج مع كربونات الصوديوم.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- أثناء عملية التنظيف يتجه الذيل المحب للماء ناحية البقع بينما يتجه الرأس ناحية الماء.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – يتكون الصابون من سلسلة طويلة غير قطبية متصلة برأس قطبي.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يرجع ذوبان المركبات العضوية فى المركبات غير القطبية مثل الماء إلى تقارب قيمة السالبية الكهربية بين ذرتى الكربون والهيدروجين.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – تُصنف الأملاح حسب إذابتها فى الماء إلى .....

- ٣ مجموعات.
- مجموعتين.
- أربع مجموعات.
- مجموعة واحدة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – تعد مركبات النيترات والكلورات والبيركلورات .....

- شحيحة الذوبان فى الماء.
- غير قابلة للذوبان فى الماء.
- قابلة للذوبان فى الماء.
- لا توجد إجابة صحيحة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند درجة حرارة معينة يكون حاصل ضرب تركيز الأيونات مقدرًا بالمول / لتر، التي تتواجد فى حالة اتزان فى محلولها المشبع كل مرفوع الى الأس الذى يمثل عدد مولات الأيونات الموجودة فى معادلة التفكك الموزونة تسمى .....

- ○ الثابت الأيونى للماء Ka.
- ○ ثابت حاصل الإذابة pH.
- ○ الأس الهيدروجينى pOH.
- ◉ حاصل الإذابة K_{sp}.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- قيمة حاصل ضرب $[Cl^-]$ و$[Ag^+]$ ..... قيمة حاصل الإذابة لـ $AgCl$.

- أكبر
- أصغر
- تساوى
- لا توجد إجابة صحيحة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يمكن تصنيف الكحولات حسب نوع الشق العضوى إلى .....

- ○ كحولات أليفاتية غير مشبعة وكحولات أليفاتية مشبعة.
- ◉ كحولات أروماتية وكحولات أليفاتية مشبعة.
- ○ كحولات أحادية الهيدروكسيل وكحولات ثنائية الهيدروكسيل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- من أمثلة الكحولات ثنائية الهيدروكسيل .....

- الإيثيلين جليكول.
- الجليسرول.
- إيثانول.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تصنف الكحولات تبعًا لنوع ذرة الكربون المرتبطة بمجموعة الهيدروكسيل إلى .....

- كحولات أحادية الهيدروكسيل.
- كحولات أولية وثانوية وثالثية.
- كحولات أليفاتية وكحولات أروماتية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- 2- بروبانول من أحد الأمثلة على الكحولات .....

- الأولية.
- الثانوية.
- الثالثية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- الكحولات الأولية هى الكحولات التى ترتبط فيها مجموعة الهيدروكسيل .....

- ○ بذرة كربون متصلة بذرة هيدروجين ومجموعتى ألكيل.
- ◉ بذرة كربون متصلة بذرتى هيدروجين ومجموعة ألكيل.
- ○ بذرة كربون متصلة بثلاث مجموعات ألكيل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

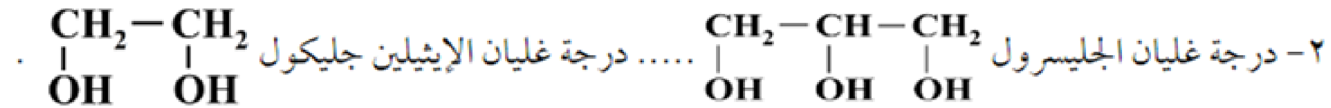
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - درجة غليان الميثان CH_4 ..... درجة غليان الميثانول CH_3OH.

- أكبر من
- أقل من
- تساوى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



٢- درجة غليان الجليسرول $\underset{OH}{CH_2}-\underset{OH}{CH}-\underset{OH}{CH_2}$ ..... درجة غليان الإيثيلين جليكول $\underset{OH}{CH_2}-\underset{OH}{CH_2}$.

- ◉ أكبر من
- ○ أقل من
- ○ تساوى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- درجة ذوبانية ..... أكبر من درجة ذوبانية البروبانول C_3H_7OH.

- ◉ الميثانول CH_3OH
- ○ البيوتانول C_4H_9OH
- ○ البنتانول $C_5H_{11}OH$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – الروابط الهيدروجينية التي يكونها جزيء الميثانول CH_3OH مع الماء ..... الروابط الهيدروجينية التي يكونها جزيء الإيثيلين جليكول $\underset{OH}{CH_2}-\underset{OH}{CH_2}$ مع الماء.

- ○ أكبر من
- ◉ أقل من
- ○ تساوى

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- درجة غليان البروبانول C_3H_7OH أكبر من درجة غليان الإيثانول C_2H_5OH.

- (●) صح
- ( ) خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

خرائط Google

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٦- درجة الذوبانية للبيوتانول C_4H_9OH أكبر من درجة الذوبانية للإيثانول C_2H_5OH.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - يتم طرد الهيدروجين عند تفاعل الفينولات مع .....

- ○ الماء.
- ○ الأكسجين.
- ○ اللا فلزات.
- ◉ الفلزات القوية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- لا يحدث تفاعل بين الفينولات والأحماض الهالوجينية بسبب .....

- قصر الرابطة بين حلقة البنزين وذرة الأكسجين.
- ضعف الرابطة بين حلقة البنزين وذرة الأكسجين.
- قصر الرابطة بين حلقة البنزين وذرة الهيدروجين.
- طول الرابطة بين حلقة البنزين وذرة الأكسجين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يتكون 2، 4، 6 ثلاثى نيترو فينول من تفاعل ..... فى وجود حمض الكبريتيك المركز.

- ○ الأكسجين مع الفينول.
- ◉ الفينول مع حمض النيتريك.
- ○ الفينول مع الأحماض الهالوجينية.
- ○ الأحماض الهالوجينية مع حمض النيتريك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- ..... هو مادة متفجرة وتستخدم كمطهر لعلاج الحروق ويَصبغ الجلد باللون الأصفر.

- كلورو بنزين
- بيروجالول
- 2، 4، 6 ثلاثى نيترو فينول
- 4، 6 ثنائى فينول

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥ - يتكون الباكليت من تفاعل الفينولات مع .....

- الأحماض الهالوجينية.
- الفورمالدهيد.
- الفلزات القوية.
- كاتيكول.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - الصيغة الجزيئية للمركَّب الأروماتى 1 , 3 -ثنائى كلورو - 2 , 4 - ثنائى فينيل بنتان هى $C_{17}H_{16}Cl_2$.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- تعتمد تسمية البنزين ثنائى الإحلال على المجموعة التى حلت محل ذرة الهيدروجين المرتبطة بذرة الكربون الأولى فى الحلقة.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

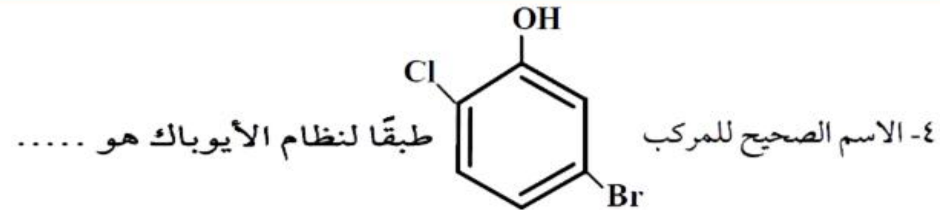
٣- توجه مجموعة الكيتون (CO−) إلى الوضع أرثو وبارا.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- الاسم الصحيح للمركب

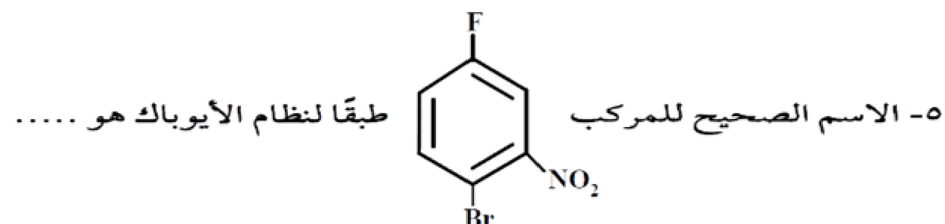


طبقًا لنظام الأيوباك هو .....

- ○ 1- برومو - 4- كلورو - 3- هيدروكسي بنزين.
- ○ 3- برومو - 6- كلورو - 1- هيدروكسي بنزين.
- ◉ 4- برومو - 1- كلورو - 2- هيدروكسي بنزين.
- ○ 5- برومو - 2- كلورو - 1- هيدروكسي بنزين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- الاسم الصحيح للمركب  طبقًا لنظام الأيوباك هو .....

- 1- برومو - 4- فلورو -2- نيتروبنزين.
- 4- برومو -1- فلورو -3- نيتروبنزين.
- 4- برومو -1- فلورو -5- نيتروبنزين.
- 2- برومو -5- فلورو -1- نيتروبنزين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

Google فرائط

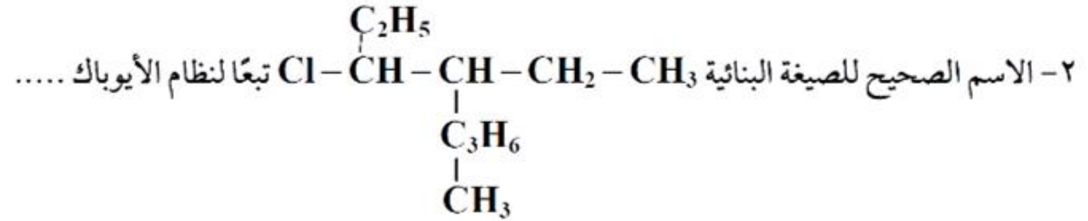
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – الاسم الصحيح للصيغة البنائية $CH_3 - \underset{(C_3H_7)}{\underset{|}{CH}} - CH_2 - CH_3$ تبعًا لنظام الأيوباك .....

- 2- بروبيل بنتان.
- 3- ميثيل هكسان.
- 4- ميثيل هكسان.
- هبتان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:



٢- الاسم الصحيح للصيغة البنائية $CH_3 - CH_2 - CH(C_3H_6-CH_3) - CH(C_2H_5) - Cl$ تبعًا لنظام الأيوباك .....

- (●) 3- كلورو - 4- إيثيل أوكتان.
- ( ) 4- إيثيل - 3- كلورو أوكتان.
- ( ) 6- كلورو - 5- إيثيل أوكتان.
- ( ) 3- كلورو - 4- بنتيل هكسان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- تقل درجة الغليان فى الألكانات مستقيمة السلسلة بزيادة عدد ذرات الكربون.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤- الصيغة الجزيئية لألكان يحتوى على 28 ذرة كربون هى .....


$C_{28}H_{56}$


$C_{28}H_{60}$


$C_{28}H_{55}$


$C_{28}H_{58}$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- الاسم الصحيح للصيغة البنائية $\underset{Cl}{CH_2} - CH_2 - \underset{Cl}{CH} - CH_3$ تبعًا لنظام الأيوباك هو .....

- ○ 2 , 4 - ثنائي كلورو بيوتان.
- ◉ 1 , 3 - ثنائي كلورو بيوتان.
- ○ 2 - كلورو بيوتان.
- ○ 4 - كلورو بيوتان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

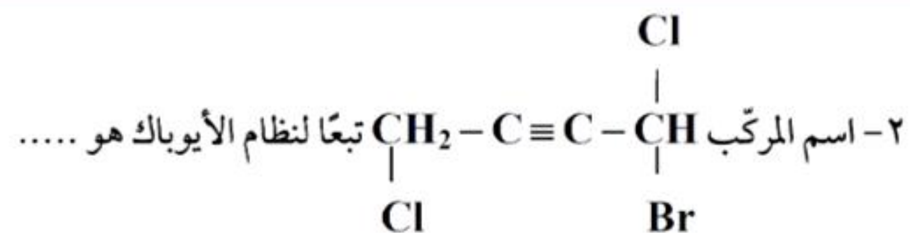
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - تُعرف الألكاينات بنشاطها الكيميائى وذلك لإحتوائها على الرابطة سيجما σ.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- اسم المركّب  تبعًا لنظام الأيوباك هو .....

- 1 - برومو - 1 , 4 - ثنائي كلورو - 2 - بيوتاين.
- 1 - برومو - 1 , 4 - ثنائي كلورو - 3 - بيوتاين.
- 1 , 4 - ثنائي كلورو - 4 - برومو - 2 - بيوتاين.
- 4 - برومو - 1 , 4 - ثنائي كلورو - 2 - بيوتاين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- يستخدم الإيثاين كوقود فى علميات لحام الفولاذ.

 صح

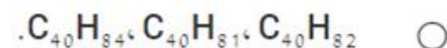
 خطأ

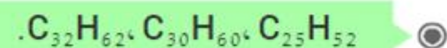
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

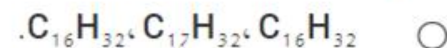
اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – أى من الصيغ الآتية تمثل الألكانات والألكينات والألكاينات على الترتيب؟









جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- اسم المركّب $CH_3-CH_2-CH(CH_2-CH_2-CH_2Cl)-C\equiv CBr$ هو 6 - برومو - 1 - كلورو - 4 - إيثيل - 5 - هكساين.

- ○ صح
- ◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ - الاسم الشائع للإيثانول هو .....

- ◉ كحول الإيثيل.
- ○ كحول الميثيل.
- ○ كحول البروبيل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢- عند تسمية كحول البيوتيل الثالثى حسب نظام الأيوباك يكون الاسم هو .....

- ◉ 2 – ميثيل – 2 – بروبانول.
- ○ 1 – ميثيل – 2 – بروبانول.
- ○ 3 – ميثيل – 1 – بروبانول.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- التسمية الشائعة للمركب $CH_3-\underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{CH}}-CH_3$ هى .....

- ○ كحول الإيثانول.
- ○ 1- بروبانول.
- ◉ الكحول الأيزوبروبيلى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ - فى تسمية الكحولات ذات السلسلة الكربونية المتفرعة .....

- ترقم ذرات الكربون من الطرف الأقرب لذرة الهالوجين.
- يتم اختيار أطول سلسلة كربونية تتصل بها مجموعة الهيدروكسيل.
- يضاف المقطع "ون" فى نهاية اسم الألكان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يطلق اسم الأيزو على شق الألكيل عندما .....

- تكون ذرة كربون مجموعة الهيدروكسيل متصلة بأربع ذرات كربون.
- تكون ذرة كربون مجموعة الهيدروكسيل متصلة بذرة كربون واحدة.
- تكون ذرة كربون مجموعة الهيدروكسيل متصلة بذرتى كربون.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

١ – عند تفاعل مول من الإيثين بالإضافة مع الهيدروجين يحتاج التفاعل إلى 2 مول من الهيدروجين لكسر الرابطة π لتكوين الألكان.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٢ – تُطبق قاعدة ماركونيكوف عند تفاعل هاليد الألكيل مع ألكين غير متماثل.

 صح

 خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٣- عند تفاعل البروم مع الإيثين ينتج 1 , 1 - ثنائى برومو إيثان.

- صح
- خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٤ – تستخدم الهيدرة الحفزية فى الصناعة النفطية لفصل .....

- ○ الألكان والألكاين.
- ◉ الألكان والألكين.
- ○ الألكين والألكاين.
- ○ الكحول والألكان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

٥- يستخدم ......و ..... للكشف عن الرابطة المزدوجة فى الألكين.

- برمنجانات البوتاسيوم والبروم المذاب فى ثنائى كلورو ميثان
- برمنجانات البوتاسيوم والبورون المذاب فى رباعى كلورو ميثان
- برمنجانات البوتاسيوم والبروم المذاب فى رباعى كلورو ميثان
- برمنجانات البوتاسيوم والبورون المذاب فى ثنائى كلورو ميثان

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من بين الاختيارات المعطاة:

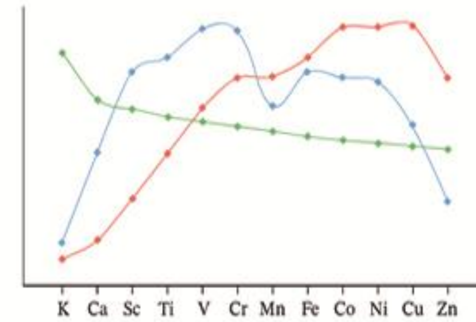
٦- يتم التحلل المائى لكبريتات الإيثيل الهيدروجينية عند درجة حرارة 80 °C.

○ صح

◉ خطأ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١: أدرِجت درجات الانصهار وأنصاف الأقطار الذرية وكثافات بعض العناصر على الرسم البياني الموضَّح.



أيُّ خط مُلوَّن على الرسم البياني يوضِّح درجات الانصهار لعناصر الدورة الرابعة من البوتاسيوم وصولًا إلى الزنك؟

- أ الخط الأزرق
- ب الخط الأحمر
- ج الخط الأخضر

أيُّ خط مُلوَّن على الرسم البياني يوضِّح درجات الانصهار لعناصر الدورة الرابعة من البوتاسيوم وصولًا إلى الزنك؟

- أ الخط الأزرق
- ب الخط الأحمر
- ج الخط الأخضر

أيُّ خط مُلوَّن على الرسم البياني يوضِّح كثافات عناصر الدورة الرابعة من البوتاسيوم وصولًا إلى الزنك؟

- أ الخط الأزرق
- ب الخط الأحمر
- ج الخط الأخضر

أيُّ خط مُلوَّن على الرسم البياني يوضِّح أنصاف الأقطار الذرية لعناصر الدورة الرابعة من البوتاسيوم وصولًا إلى الزنك؟

- أ الخط الأحمر
- ب الخط الأزرق
- ج الخط الأخضر

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٢: يُمكِن ملاحظة التدرج في زيادة الكتلة الذرية عَبْرَ دورات الجدول الدوري من اليسار إلى اليمين. أيُّ فلز انتقالي من الدورة الرابعة استثناء لهذا التدرج؟

أ الزنك

ب النيكل

ج الكروم

د السكانديوم

ه الحديد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٣: أيٌّ من الآتي بارامغناطيسية؟

أ Cu^{2+}

ب V^{5+}

ج Cu^{1+}

د Sc^{3+}

ه Cr^{6+}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٤: أيٌّ العبارات الآتية التي تُقارِن بين عنصرين من عناصر الفئة d صواب؟

أ التيتانيوم أكثر كثافة من النيكل وله نصف قطر ذري أصغر.

ب التيتانيوم أقل كثافة من النيكل وله نصف قطر ذري أكبر.

ج التيتانيوم أكثر كثافة من النيكل وله نصف قطر ذري أكبر.

د التيتانيوم أقل كثافة من النيكل وله نصف قطر ذري أصغر.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٥: وضِّح سبب ارتفاع درجتَي انصهار وغليان العناصر الانتقالية؟

أ بسبب تكوينها لمُركَّبات مُعقَّدة مستقرة.

ب بسبب كثافتها العالية.

ج بسبب كبر أنصاف أقطار ذراتها.

د بسبب كونها بارامغناطيسية.

ه بسبب تكوينها لروابط فلزية قوية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٦: على الرغم من أن التدرُّج في درجات الانصهار من الصعب تعريفه عند النظر إلى الفلزات الانتقالية في الدورة الرابعة، هناك تدرُّج أصغر يُمكِن ملاحظته من خلال البيانات. على سبيل المثال: ترتفع درجات الانصهار ودرجات الغليان معًا من السكانديوم إلى الفاناديوم، ولكنها تنخفض بعد ذلك عند الكروم، وتنخفض أكثر عند المنجنيز قبل ارتفاعها مُجددًا.

أيٌّ العبارات الآتية يُمكِن أن تُفسِّر هذا الانخفاض في درجات الانصهار والغليان عند الكروم والمنجنيز؟

أ نصفا القطرين الفلزيين للكروم والمنجنيز أقل منهما في السكانديوم والتيتانيوم والفاناديوم.

ب الكروم والمنجنيز بهما مدارات 3d نصف مُمتلِئة، على عكس العناصر الثلاثة التي تسبقهما.

ج كثافتا الكروم والمنجنيز أكبر من كثافات العناصر الثلاثة التي تسبقهما.

د يُكوِّن الكروم والمنجنيز بنًى بلورية مختلفة عن السكانديوم والتيتانيوم والفاناديوم.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٧: أنصاف الأقطار الذرية لعناصر الفئة d من السكانديوم وصولًا إلى النحاس ثابتة نسبيًا في الحجم، ولكن هناك تدرج عام هو أن الحجم يَقِلُّ قليلًا عَبْرَ الدورة.

- أيُّ الظواهر الآتية يُمكِن أن تُسبِّب تضاؤلًا في أحجام أنصاف الأقطار الذرية عَبْرَ عناصر هذه الفئة؟

أ ملء إلكترونات المدار $3d_{z^2}$

ب وجود إلكترونات غير مُتمركِزة أكثر

ج تنافر أكبر بين إلكترونات المدار 3d

د وجود عدد أكبر من النيوترونات في النواة

ه زيادة الشحنة النووية

- أيُّ الظواهر الآتية يُمكِن أن تُسبِّب زيادةً في أحجام أنصاف الأقطار الذرية عَبْرَ عناصر هذه الفئة؟

أ وجود إلكترونات غير مُتمركِزة أكثر

ب تنافر أكبر بين إلكترونات المدار 3d

ج وجود عدد أكبر من النيوترونات في النواة

د زيادة الشحنة النووية

ه ملء إلكترونات المدار $3d_{z^2}$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٨: أيُّ الخواص الآتية **ليست** صوابًا عن العناصر الانتقالية؟

أ تُكوِّن العناصر أيونات ومُركَّبات مُلوَّنة.

ب تُكوِّن العناصر الانتقالية مُركَّبات بنشاط حفزي.

ج تُظهِر العناصر الانتقالية حالات تأكسد مُتنوِّعة.

د العناصر الانتقالية لها درجات انصهار ودرجات غليان عالية.

ه تُكوِّن العناصر الانتقالية مُركَّبات تكون عادةً دايا مغناطيسية.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٩: عنصر الكالسيوم الموجود بالفئة s له خواص فيزيائية مختلفة عن الفلزات الانتقالية المُجاوِرة الموجودة في الدورة نفسها.

◂ أكمل الآتي: درجة انصهار الكالسيوم ______ من درجة انصهار الكروم.

أ أعلى

ب أقل

◂ أيُّ العبارات الآتية تُفسِّر هذا الفرق في درجة الانصهار؟

أ الكالسيوم له درجة انصهار أقل؛ لوجود عدد من الإلكترونات أقل من عدد الإلكترونات في ذرة الحديد؛ ولذا يوجد تنافر داخلي أقل بين الإلكترونات المزدوجة.

ب الكروم له درجة انصهار أقل بسبب الترابط الفلزي الأضعف الناتج عن حجب النواة بواسطة إلكترونات المدار 3d.

ج الكالسيوم له درجة انصهار أعلى؛ لأن كثافته الأكبر تؤدِّي إلى ترابط فلزي أقوى.

د الكروم له درجة انصهار أعلى؛ لأن إلكترونات المدار 3d يُمكِن ألَّا تتمركز، وأن تُسهِم في تكوين ترابط فلزي أقوى.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٠: إضافة الهيدروجين إلى الزيوت النباتية عملية تَجري على نطاق واسع في صناعة الأغذية للحصول على السمن. أيٌّ من الآتي يُستخدَم عاملًا حفَّازًا في هذه العملية؟

أ الحديد

ب النيكل

ج المنجنيز

د الفاناديوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١١: أيُّ العبارات الآتية تفسِّر سبب كون أيون $_{29}Cu^{1+}$ عديم اللون؟

أ مدارات المستوى الفرعي 3d بها إلكترون واحد منفرد.

ب مدارات المستوى الفرعي 3d فارغة.

ج مدارات المستوى الفرعي 3d ممتلئة تمامًا بالإلكترونات.

د مدارات المستوى الفرعي 3d بها إلكترونان منفردان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٢: برمنجنات البوتاسيوم ($KMnO_4$) مُطهرٌ يُستخدَم على نطاق واسع، وله لون بنفسجي مميَّز. أيُّ الألوان الآتية يمتصُّها هذا المركَّب من الضوء الأبيض؟

أ البنفسجي

ب الأحمر

ج الأزرق

د الأصفر

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٣: تُستخدَم طريقة هابر-بوش في التحضير الصناعي لغاز الأمونيا. أيٌّ العبارات الآتية تمثل ظروف التفاعل الصحيحة لهذه الطريقة؟

أ 650°C، 200 atm، والبلاتين عامل حفاز

ب 500°C، 200 atm، والحديد عامل حفاز

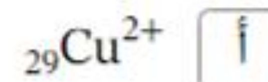
ج 450°C، 200 atm، وخامس أكسيد الفاناديوم عامل حفاز

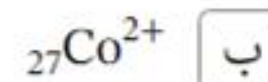
د 500°C، 200 atm، والنيكل عامل حفاز

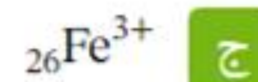
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

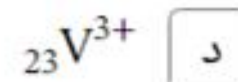
الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٤: جميع ما يأتي كاتيونات بارامغناطيسية. أيٌّ منها له أعلى عزم مغناطيسي؟

أ 

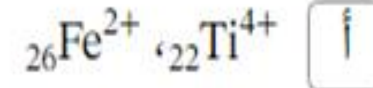
ب 

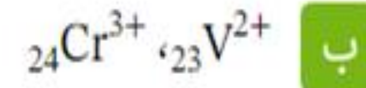
ج 

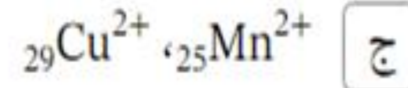
د 

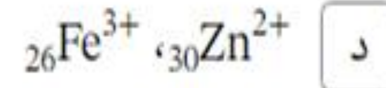
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٥: أيٌّ من أزواج الأيونات الآتية له نفس قيمة العزم المغناطيسي؟

أ 
$_{22}Ti^{4+}$ ، $_{26}Fe^{2+}$

ب 
$_{23}V^{2+}$ ، $_{24}Cr^{3+}$

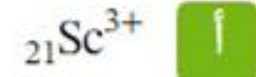
ج 
$_{25}Mn^{2+}$ ، $_{29}Cu^{2+}$

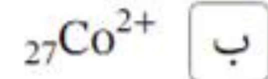
د 
$_{30}Zn^{2+}$ ، $_{26}Fe^{3+}$

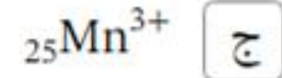
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

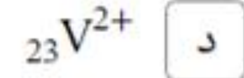
الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٦: أيُّ الأيونات الآتية يتنافر مع مجال مغناطيسي خارجي؟

أ 
$_{21}Sc^{3+}$

ب 
$_{27}Co^{2+}$

ج 
$_{25}Mn^{3+}$

د 
$_{23}V^{2+}$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٧: غالبية أيونات الفلزات الانتقالية مُلوَّنة. ومع ذلك، هناك بعض الاستثناءات. أيٌّ من الكاتيونات الآتية عديم اللون؟

أ 

ب 

ج 

د 

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٨: أيٌّ من الآتي **ليس** صوابًا عن العناصر الانتقالية؟

أ لها درجات انصهار وغليان عالية.

ب موصِّلات جيدة للكهرباء.

ج تُستخدَم عادةً عوامل حفازة.

د منخفضة الكثافة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١: إذا كان التوزيع الإلكتروني للفاناديوم هو $[Ar]\ 3d^3 4s^2$، فما هي حالة التأكسد القصوى للفلز الانتقالي؟

5+

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢: بالنظر إلى بيانات طاقات التأيُّن المُتعاقِبة الموضَّحة في الجدول، ما ماهية الفلز الانتقالي X على الأرجح؟

طاقات التأيُّن المُتعاقِبة للفلز الانتقالي X (kJ/mol)						
650	1 400	2 800	4 500	6 300	12 300	14 500

أ التيتانيوم

ب الكروم

ج الفاناديوم

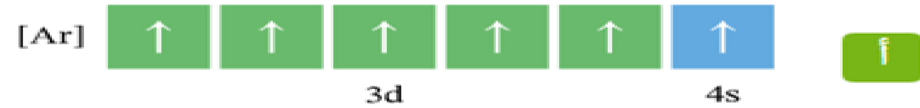
د المنجنيز

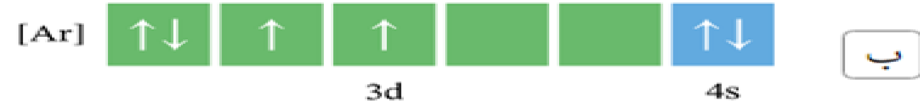
ه السكانديوم

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

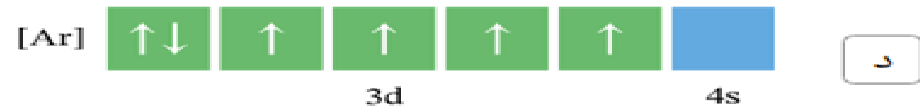
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٣: أيُّ الأشكال الآتية يُمثِّل التوزيع الإلكتروني لذرة الكروم؟

أ


ب


ج


د


ه


جميع

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٤: أيٌّ التوزيعات الإلكترونية الآتية يُطابِق التوزيع الإلكتروني لأيون V^{2+}؟

أ $[Ar]3d^{1}4s^{2}$

ب $[Ar]3d^{3}$

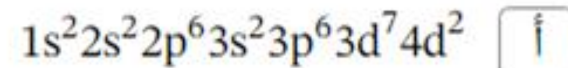
ج $[Ar]3d^{3}4s^{2}$

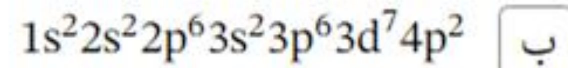
د $[Ar]3d^{2}4s^{1}$

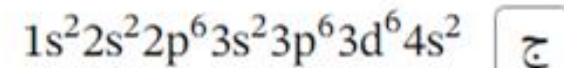
ه $[Ar]3d^{1}$

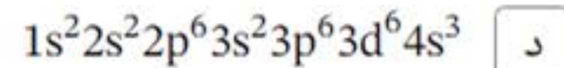
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

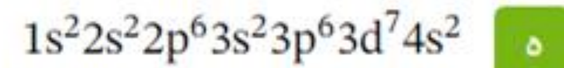
س٥: ما التوزيع الإلكتروني للكوبالت؟

أ 

ب 

ج 

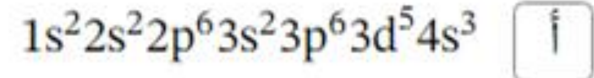
د 

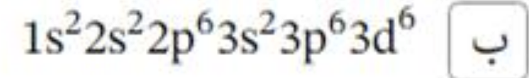
ه 

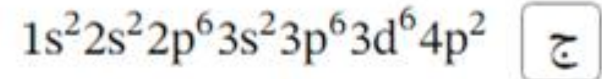
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

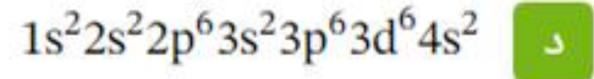
الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

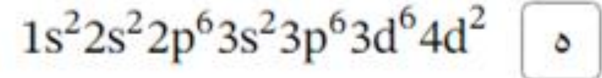
س٦: ما التوزيع الإلكتروني للحديد؟

أ 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^3$

ب 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6$

ج 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6 4p^2$

د 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6 4s^2$

ه 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6 4d^2$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

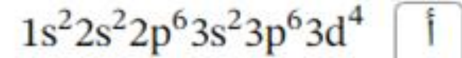
س٧: ما حالة التأكسد الأكثر شيوعًا للفاناديوم؟

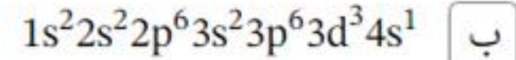
5+

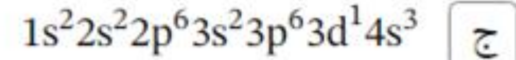
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

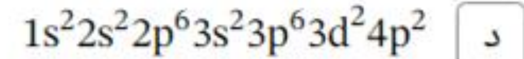
الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

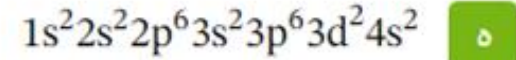
س٨: ما التوزيع الإلكتروني للتيتانيوم؟

أ 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^4$

ب 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^3 4s^1$

ج 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^1 4s^3$

د 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^2 4p^2$

ه 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^2 4s^2$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٩: أيُّ عنصر في الدورة 4 من الجدول الدوري وفي الفئة d **ليس** فلزًّا انتقاليًّا عند النظر إلى توزيعه الإلكتروني؟

أ الكروم

ب السكانديوم

ج النحاس

د الزنك

ه الحديد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٠: أيٌّ من الآتي يُمثِّل التوزيع الإلكتروني لعنصر Mn؟

أ $[Ar]3d^6 4s^1$

ب $[Ar]4d^5 3s^2$

ج $[Kr]3d^5 4s^2$

د $[Kr]4d^5 5s^2$

ه $[Ar]3d^5 4s^2$

س١١: رتِّب الأشكال الآتية للتوزيعات الإلكترونية ترتيبًا صحيحًا لإظهار تحوُّل ذرة Mn إلى أيون Mn^{2+}.

1	[Ar]	↑	↑	↑	↑	↑	
2	[Ar]	↑	↑	↑	↑	↑	↑↓
3	[Ar]	↑	↑	↑			↑↓
4	[Ar]	↑	↑	↑	↑	↑	↑
5	[Ar]	↑	↑	↑	↑		↑↓

أ 1، 4، 2

ب 2، 4، 1

ج 2، 5، 3

د 3، 5، 2

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٢: أيُّ العناصر الآتية في السلسلة الأولى من العناصر الانتقالية له توزيع إلكتروني غير مُنتظِم؟

أ الكروم والسكانديوم

ب السكانديوم والنحاس

ج الكروم والمنجنيز

د الكروم والنحاس

ه السكانديوم والمنجنيز

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٣: يُعرَف أن للنحاس توزيعًا إلكترونيًا غير عادي يختلف عن توزيع مُعظَم العناصر الانتقالية الأخرى. ما التوزيع الإلكتروني للنحاس؟

أ 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4d^1$

ب 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^1$

ج 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4p^1$

د 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10}$

ه 
$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^9 4s^2$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٤: الحديد له حالتا تأكسد شائعتان، وهما 2+ و 3+، ولهما توزيعان إلكترونيان مختلفان. ما التوزيع الإلكتروني لحالة التأكسد 3+؟

أ $[Ar]3d^4 4s^1$

ب $[Ar]3d^5$

ج $[Ar]3d^3 4s^2$

د $[Ar]3d^4 4p^1$

ه $[Ar]3d^2 4p^3$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٥: لمحلول الفاناديوم الخماسي لون أصفر غير عادي يُميِّزه عن محاليل أيونات الفلزات الانتقالية الأخرى. ما التوزيع الإلكتروني لأيون V^{5+}؟

أ $[Ar]4s^1$

ب $[Ar]$

ج $[Ar]3d^1 4s^1$

د $[Ar]3d^1 4s^2$

ه $[Ar]4s^2$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٦: أيُّ العبارات الآتية صواب عن قاعدة هوند؟

أ تملأ الإلكترونات المدارات ذات الطاقة الأعلى قبل أن تملأ المدارات ذات الطاقة الأقل.

ب لا يحدث ازدواج للإلكترونات في مدار مستوى فرعي مُعين إلى أن يُملأ كل مدار بإلكترون واحد.

ج تملأ الإلكترونات المدارات ذات الطاقة الأقل قبل أن تملأ المدارات ذات الطاقة الأعلى.

د لا يحدث ازدواج للإلكترونات في مدار مستوى فرعي مُعين إلى أن يُملأ كل مدار بإلكترونين مزدوجين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٧: لماذا يكون للكروم والنحاس توزيعات إلكترونية غير اعتيادية مقارنةً بالعناصر الأخرى في السلسلة الانتقالية الأولى؟

أ بسبب انتقال إلكترون من المدار 4s لملء نصف المدار 3d لذرة Cr أو لملء المدار 3d بالكامل لذرة Cu لتكون أكثر استقرارًا

ب بسبب انتقال إلكترونات المدار 4s لملء نصف المدار 3d لذرة Cr أو لملء المدار 3d بالكامل لذرة Cu لتكون أكثر استقرارًا

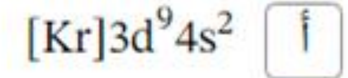
ج بسبب انتقال إلكترونات المدار 4s لملء نصف المدار 3d لذرة Cu أو لملء المدار 3d بالكامل لذرة Cr لتكون أكثر استقرارًا

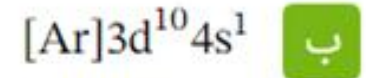
د بسبب انتقال إلكترون من المدار 4s لملء نصف المدار 3d لذرة Cu أو لملء المدار 3d بالكامل لذرة Cr لتكون أكثر استقرارًا

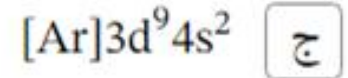
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

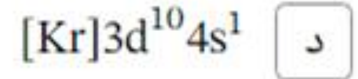
الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٨: إذا كان العدد الذرّي للفلز الانتقالي X يساوي 29، فإن توزيعه الإلكتروني يكون ________.

أ 
$[Kr]3d^9 4s^2$

ب 
$[Ar]3d^{10} 4s^1$

ج 
$[Ar]3d^9 4s^2$

د 
$[Kr]3d^{10} 4s^1$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٩: أيٌّ من أيونات الفلزات الانتقالية الآتية لها التوزيع الإلكتروني $[Ar]3d^5$؟

أ Mn^{2+} ،Co^{2+}

ب Fe^{2+} ،Mn^{2+}

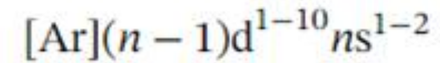
ج Fe^{3+} ،Mn^{2+}

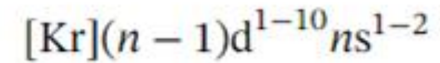
د Fe^{3+} ،Sc^{2+}

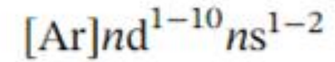
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

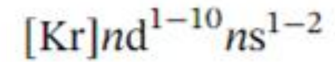
الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٢٠: أيٌّ ممَّا يلي يُمكِن اعتباره قاعدة عامة للتوزيع الإلكتروني لعناصر السلسلة الأولى من الفلزات الانتقالية؟

أ 
$[Ar](n-1)d^{1-10}ns^{1-2}$

ب 
$[Kr](n-1)d^{1-10}ns^{1-2}$

ج 
$[Ar]nd^{1-10}ns^{1-2}$

د 
$[Kr]nd^{1-10}ns^{1-2}$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٢١: أيُّ العناصر الانتقالية الآتية يُظهِر حالة التأكسد +٣ في أغلب الأحيان؟

أ Ni

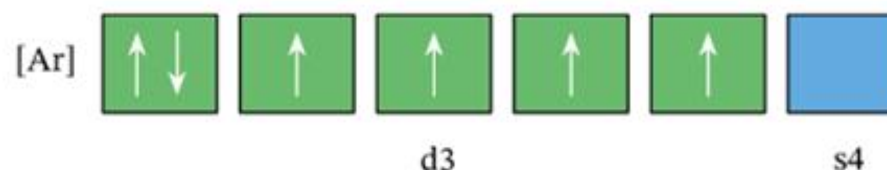
ب Zn

ج Cu

د Fe

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢٢: أيُّ أيونات الفلزات الانتقالية الآتية له التوزيع الإلكتروني الموضَّح؟



أ Co^{2+}

ب Mn^{2+}

ج Fe^{2+}

د Cr^{2+}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٢٣: أيُّ العبارات الآتية صواب؟

أ تصعب أكسدة أيون Fe الثلاثي إلى أيون Fe الرباعي، وتسهل أكسدة أيون Sc الثلاثي إلى أيون Sc الرباعي.

ب تصعب أكسدة أيون Fe الثلاثي إلى أيون Fe الرباعي، وتسهل أكسدة أيون Ti الثلاثي إلى أيون Ti الرباعي.

ج تسهل أكسدة أيون Fe الثلاثي إلى أيون Fe الرباعي، وتصعب أكسدة أيون Ti الثلاثي إلى أيون Ti الرباعي.

د تسهل أكسدة أيون Fe الثلاثي إلى أيون Fe الرباعي، وتصعب أكسدة أيون Sc الثلاثي إلى أيون Sc الرباعي.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

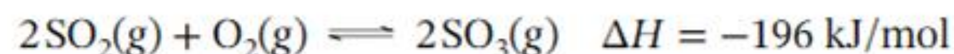
س٢٥: التيتانيوم هو فلز من فلزات السلسلة الانتقالية الأولى، وتوزيعه الإلكتروني $[Ar]\ 3d^2 4s^2$. ما حالات التأكسد المُمكِنة لـ Ti؟

- أ) +1، +2، +4
- ب) +2، +3، +4
- ج) +2، +4 فقط
- د) +1، +2، +3

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١: ينتج ثالث أكسيد الكبريت باعتباره جزءًا من عملية تصنيع حمض الكبريتيك.



$$2SO_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g) \quad \Delta H = -196\ kJ/mol$$

ما تأثير إضافة مزيد من الأكسجين على موضع الاتزان؟

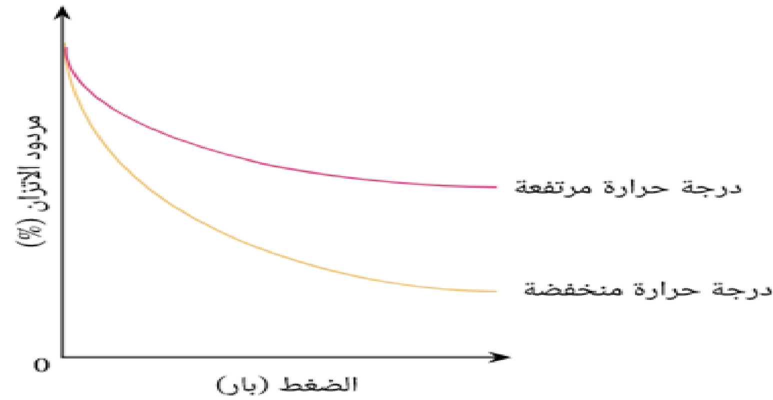
أ لن ينزاح موضع الاتزان.

ب ينزاح موضع الاتزان ناحية اليمين.

ج ينزاح موضع الاتزان ناحية اليسار.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س۲: يوضح التمثيل البياني الآتي تأثيرات درجة الحرارة والضغط على مردود الاتزان لأحد التفاعلات الانعكاسية.



في أيّ التفاعلات الآتية يُلاحَظ هذا السلوك؟

أ  $CH_4 + H_2O \rightleftharpoons CO + 3H_2$ ، $\Delta H > 0$

ب  $N_2 + 2O_2 \rightleftharpoons 2NO_2$ ، $\Delta H > 0$

ج  $CO + H_2O \rightleftharpoons CO_2 + H_2$ ، $\Delta H < 0$

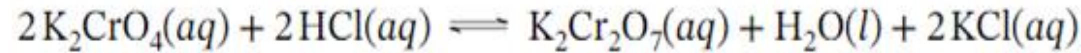
د  $2NO_2 + O_2 \rightleftharpoons N_2 + 2O_3$ ، $\Delta H > 0$

ه  $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ ، $\Delta H < 0$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٣: اذكر التغيُّر، إن وُجد، الذي يحدث لقيمة الأُس الهيدروجيني للخليط الآتي عند إضافة المزيد من الماء:



$$2K_2CrO_4(aq) + 2HCl(aq) \rightleftharpoons K_2Cr_2O_7(aq) + H_2O(l) + 2KCl(aq)$$

أ تزيد قيمة الأُس الهيدروجيني.

ب تقلُّ قيمة الأُس الهيدروجيني.

ج تظلُّ قيمة الأُس الهيدروجيني كما هي.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٤: يتفاعل حمض الميثانويك والإيثانول لإنتاج ميثانوات الإيثيل.



$$HCOOH(l) + C_2H_5OH(l) \rightleftharpoons HCOOC_2H_5(l) + H_2O(l)$$

ما تأثير إزالة الماء من خليط الاتزان؟

أ يتزاح موضع الاتزان في اتجاه الجانب الأيمن.

ب ينزاح موضع الاتزان في اتجاه الجانب الأيسر.

ج لا يتغيَّر موضع الاتزان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٦: يتكوَّن كلوريد الكربونيل من أول أكسيد الكربون، ويُعَدُّ التفاعل الأمامي طاردًا للحرارة.



$$CO(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons COCl_2(g)$$

أيُّ التغيُّرات الآتية في ظروف التفاعل قد يُزِيح موضع الاتزان ناحية اليمين؟

(أ)	(ب)	(ج)	(د)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ي)
إضافة CO	إزالة CO	إضافة Cl_2	إزالة Cl_2	إضافة $COCl_2$	إزالة $COCl_2$	زيادة الضغط	انخفاض الضغط	زيادة درجة الحرارة	انخفاض درجة الحرارة

أ (أ)، (ج)، (و)، (ز)، (ك)

ب (أ)، (ج)، (و)، (ح)، (ط)

ج (أ)، (ج)، (و)، (ز)، (ي)

د (ب)، (د)، (و)، (ز)، (ك)

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٧: أيُّ العبارات الآتية تُعرِّف قاعدة لوشاتيليه؟

أ إذا تغيَّرت ظروف التفاعل في نظام ديناميكي متزن، ينزاح موضع الاتزان نحو زيادة التغيُّر.

ب إذا كان التفاعل الكيميائي في حالة اتزان وتعرَّض إلى تغيُّر في ضغط أو درجة حرارة أو تركيز النواتج أو المتفاعلات، ينزاح موضع الاتزان في الاتجاه المعاكس من أجل زيادة معدل التفاعل.

ج إذا حدث تغيُّر في خليط الاتزان، يتجه النظام إلى تعديل نفسه بإلغاء تأثير هذا التغيُّر قدر الإمكان.

د التغيُّر في درجة حرارة وضغط نظام يؤدي إلى تغيُّرات في النظام للوصول إلى حالة اتزان جديدة.

ه عندما يخضع نظام في حالة اتزان إلى تغيُّر في التركيز أو الحجم، ينزاح موضع اتزان النظام إلى موضع جديد ليقاوم التغيُّر المُطبَّق.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٨: اذكر تأثير زيادة الضغط على موضع الاتزان في التفاعل الآتي:



$$2H_2S(g) + SO_2(g) \rightleftharpoons 3S(s) + 2H_2O(g)$$

- أ ينزاح موضع الاتزان ناحية اليسار.
- ب لن ينزاح موضع الاتزان.
- ج ينزاح موضع الاتزان ناحية اليمين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٩: اختر طرقًا أخرى غير تغيير درجة الحرارة لزيادة كمية PCl_5 في الخليط المتزن الآتي:



$$PCl_5(g) \rightleftharpoons PCl_3(g) + Cl_2(g)$$

(أ)	(ب)	(ج)	(د)
إضافة Cl_2	إضافة PCl_3	زيادة الضغط	تقليل الضغط

أ (أ)، (ب)، (د)

ب (أ)، (ج)

ج (أ)، (ب)، (ج)

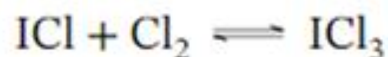
د (أ)، (ب)

ه (ب)، (ج)

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٠: ثلاثي كلوريد اليود مركب بين هالوجيني، لونه أصفر ناصع، تكوَّن في المعادلة الآتية.



$$ICl + Cl_2 \rightleftharpoons ICl_3$$

ما تأثير إزالة الكلور على موضع الاتزان؟

أ ينزاح موضع الاتزان ناحية اليمين.

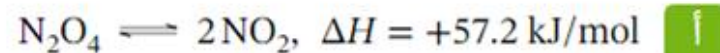
ب ينزاح موضع الاتزان ناحية اليسار.

ج لن ينزاح موضع الاتزان.

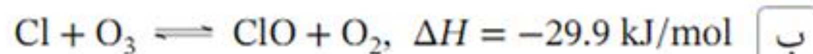
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

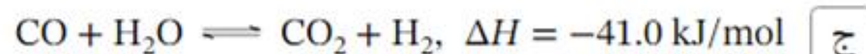
س١١: أيٌّ تفاعلات الحالة الغازية الآتية يزداد فيها مردود الاتزان بزيادة درجة الحرارة أو بانخفاض الضغط؟

أ 

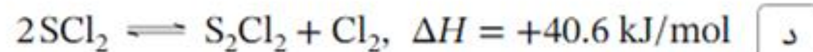
$$N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2,\ \Delta H = +57.2\ kJ/mol$$

ب 

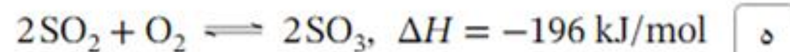
$$Cl + O_3 \rightleftharpoons ClO + O_2,\ \Delta H = -29.9\ kJ/mol$$

ج 

$$CO + H_2O \rightleftharpoons CO_2 + H_2,\ \Delta H = -41.0\ kJ/mol$$

د 

$$2SCl_2 \rightleftharpoons S_2Cl_2 + Cl_2,\ \Delta H = +40.6\ kJ/mol$$

ه 

$$2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3,\ \Delta H = -196\ kJ/mol$$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٢: غاز NO_2 عبارة عن غاز بني اللون يوجد في حالة اتزان مع غاز رابع أكسيد ثنائي النيتروجين عديم اللون.



$$2NO_2(g) \rightleftharpoons N_2O_4(g)$$



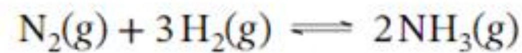
هل التغير في الإنثالبي للتفاعل الأمامي طارد للحرارة أم ماص للحرارة؟ وأي الأمبولات الموضحة بالصورة توجد عند أعلى درجة حرارة؟

- أ التفاعل الأمامي ماص للحرارة، والأمبول جهة اليسار هو الأكثر سخونة.
- ب التفاعل الأمامي طارد للحرارة، والأمبول جهة اليسار هو الأكثر سخونة.
- ج التفاعل الأمامي ماص للحرارة، والأمبول جهة اليمين هو الأكثر سخونة.
- د التفاعل الأمامي طارد للحرارة، والأمبول جهة اليمين هو الأكثر سخونة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٣: يتطلب إنتاج الأمونيا اصطناعيًّا استخدام النيتروجين والهيدروجين.



$$N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$$

ما تأثير زيادة الضغط على موضع الاتزان؟

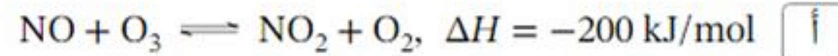
أ ينزاح موضع الاتزان ناحية اليسار.

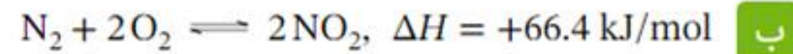
ب لن ينزاح موضع الاتزان.

ج ينزاح موضع الاتزان ناحية اليمين.

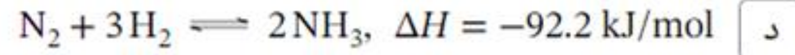
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

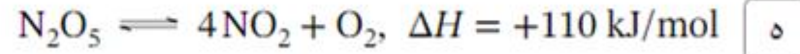
س١٤: في أيٍّ تفاعلات الحالة الغازية الآتية يُمكِن زيادة مردود الاتزان من خلال زيادة درجة الحرارة أو الضغط؟

أ 
$NO + O_3 \rightleftharpoons NO_2 + O_2, \ \Delta H = -200 \text{ kJ/mol}$

ب 
$N_2 + 2O_2 \rightleftharpoons 2NO_2, \ \Delta H = +66.4 \text{ kJ/mol}$

ج 
$N_2 + O_2 \rightleftharpoons 2NO, \ \Delta H = +181 \text{ kJ/mol}$

د 
$N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3, \ \Delta H = -92.2 \text{ kJ/mol}$

ه 
$N_2O_5 \rightleftharpoons 4NO_2 + O_2, \ \Delta H = +110 \text{ kJ/mol}$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٥:

- عندما يمر الميثان وبخار الماء عبر عامل حفاز ساخن، يتكون غاز الهيدروجين وفقًا للمعادلة الآتية.



$$CH_4(g) + H_2O(g) \rightleftharpoons CO(g) + 3H_2(g)$$

بمراعاة ان التفاعل الأمامي ماص للحرارة، ما تأثير استخدام درجة حرارة أعلى على كمية الهيدروجين الناتجة؟

أ تقل كمية الهيدروجين الناتجة.

ب تزيد كمية الهيدروجين الناتجة.

ج تظل كمية الهيدروجين الناتجة كما هي.

- ما تأثير استخدام ضغط أعلى على كمية الهيدروجين الناتجة؟

أ تزيد كمية الهيدروجين الناتجة.

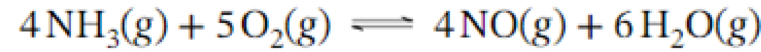
ب تقل كمية الهيدروجين الناتجة.

ج تظل كمية الهيدروجين الناتجة كما هي.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٦: التفاعل الآتي جزء من عملية أوستفالد التي تُستخدَم لإنتاج حمض النيتريك.



$$4NH_3(g) + 5O_2(g) \rightleftharpoons 4NO(g) + 6H_2O(g)$$

أيُّ عبارة من العبارات الآتية تفسِّر لماذا قد تنخفض النسبة المئوية لغاز NO الناتج بزيادة الضغط؟

أ تؤدي زيادة الضغط الى إزاحة موضع الاتزان تجاه اليمين.

ب يُفضِّل حدوث التفاعل الأمامي مع زيادة الضغط.

ج يزداد الحجم الكلي للغاز في التفاعل الخلفي.

د يوجد عدد مولات أقل من جزيئات الغاز في جانب المتفاعلات.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٧: انظر المعادلة الآتية:



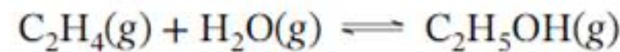
$$3Fe(s) + 4H_2O(g) \rightleftharpoons Fe_3O_4(s) + 4H_2(g)$$

ما تأثير زيادة الضغط على موضع الاتزان؟

أ ينزاح موضع الاتزان ناحية اليمين.

ب لن ينزاح موضع الاتزان.

ج ينزاح موضع الاتزان ناحية اليسار.



س١٨: يتطلَّب إنتاج الإيثانول صناعيًا استخدام غاز الإيثين والبخار.

$$C_2H_4(g) + H_2O(g) \rightleftharpoons C_2H_5OH(g)$$

بمراعاة أن التفاعل الأمامي طارد للحرارة، ما تأثير زيادة درجة الحرارة على موضع الاتزان؟

أ لن ينزاح موضع الاتزان.

ب ينزاح موضع الاتزان ناحية اليسار.

ج ينزاح موضع الاتزان ناحية اليمين.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٩: بالنظر إلى نظام الاتزان:



أيُّ التغيُّرات الآتية يُمكِن أن يؤدِّيَ إلى تقليل تركيز غاز أول أكسيد الكربون؟

أ إزالة $H_2O(g)$

ب إضافة $CO_2(g)$

ج إزالة $H_2(g)$

د إضافة $H_2(g)$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٢٠: بالنظر إلى نظام الاتزان الآتي في وعاء مغلق:



$$CaCO_3(s) + \text{حرارة} \rightleftharpoons CaO(s) + CO_2(g)$$

ما تأثير إزالة $CaCO_3(s)$ على موضع الاتزان؟

أ الإزاحة إلى اليسار

ب الإزاحة إلى اليمين

ج ليس له أي تأثير

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢١: بالنسبة إلى نظام الاتزان الناتِج عن تفاعل التفكُّك الطارد للحرارة لغاز رابع أكسيد ثنائي النيتروجين العديم اللون ($N_2O_4(g)$) إلى غاز ثنائي أكسيد النيتروجين البُنِّي المُحمَرِّ ($NO_2(g)$)، ما الذي يحدث للون الخليط عند زيادة الضغط؟

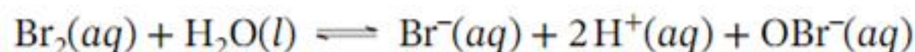
أ يصبح لون الخليط أغمق بسبب زيادة $[N_2O_4]$.

ب يصبح لون الخليط أفتح بسبب نقصان $[NO_2]$.

ج يصبح لون الخليط أفتح بسبب نقصان $[N_2O_4]$.

د يصبح لون الخليط أغمق بسبب زيادة $[NO_2]$.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر



س٢٢: انظر نظام الاتزان:

$$Br_2(aq) + H_2O(l) \rightleftharpoons Br^-(aq) + 2H^+(aq) + OBr^-(aq)$$

محلول البروم المائي يتميَّز باللون البني المصفر، ولكن أيونات Br^- وأيونات OBr^- عديمة اللون. إذن، يُتوقَّع أن يتلاشى لون البروم بعد إضافة ______.

أ H_2SO_4

ب KOBr

ج NaBr

د $AgNO_3$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢٣: الصورة المائية لملح كلوريد الكوبالت الثنائي لونها وردي، في حين أن الصورة اللامائية لونها أزرق.

طبقًا لتفاعل الاتزان:



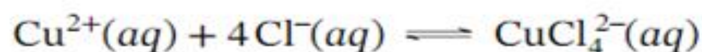
$$CoCl_2(s)\cdot 6H_2O(s) \rightleftharpoons CoCl_2(s) + 6H_2O(g)$$

ما لون كلوريد الكوبالت الثنائي إذا كان موجودًا في هواء ساخن؟

- أ أزرق
- ب وردي
- ج أسود
- د عديم اللون

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢٤: انظر نظام الاتزان:



$$Cu^{2+}(aq) + 4Cl^{-}(aq) \rightleftharpoons CuCl_4^{2-}(aq)$$

تتميَّز أيونات النحاس الثنائي (Cu^{2+}) باللون الأزرق الغامق، وتتميَّز أيونات رابع كلوريد النحاس الثنائي ($CuCl_4^{2-}$) بلون أصفر فريد؛ ومن ثَمَّ، إذا كان كلٌّ منهما موجودًا في نفس الوقت، فإن لون الخليط سيميل إلى اللون الأخضر.

وُجد أن لون الخليط المتزن يكون أزرق عند درجات الحرارة المنخفضة، مثل 8°C، ويتغيَّر إلى اللون الأخضر عند وصوله إلى درجات الحرارة العالية، مثل 80°C. لذلك يُمكن استنتاج أن التفاعل الأمامي تفاعل ______، وأن قيمة K_c ______.

أ ماصٌّ للحرارة، تزداد

ب طاردٌ للحرارة، تزداد

ج ماصٌّ للحرارة، تقلُّ

د طاردٌ للحرارة، تقلُّ

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١: أيٌّ مما يلي يعتبر وصفًا صحيحًا للسبيكة؟

أ محلول صلب مكوَّن من فلز وعنصر واحد أو أكثر

ب خليط من اثنين أو أكثر من اللافلزات

ج فلز نقي

د ناتج الصهر

ه مادة مصنوعة من تعاقب طبقات من مواد مختلفة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢: تَنتج السبيكة الصلبة عن طريق مزج كميات صغيرة من أحد العناصر A مع أحد الفلزات B. لماذا قد توصف هذه السبيكة بالمحلول الصلب؟

أ تزيد ذرات B التوصيلية الكهربية لـ A، مثلما يفعل المذاب في المذيب.

ب تُحدِث ذرات B خللًا في شبيكة A تَنتج عنه فراغات يمكن للمذيب ملؤها.

ج تستطيع ذرات B التحرُّك بحرية في شبيكة A، مثلما يفعل المذاب في المذيب.

د تُحدِث ذرات B خللًا في شبيكة A منتجةً تركيبًا غير منظم يشبه تركيب المحلول.

ه تحل ذرات B عشوائيًا محل ذرات شبيكة A، مثلما يفعل المذاب في المذيب.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٣: أكمل الجملة: النحاس الأصفر عبارة عن سبيكة من النحاس و ـــــــــ.

أ النيكل

ب القصدير

ج الحديد

د الرصاص

ه الزنك

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٤: طابِق بين نوع الصلب والخاصية الأساسية التي تجعل نوع الصلب هذا يفي بالغرض.

نوع الصلب	أ. صلب عالي الكربون	ب. صلب منخفض الكربون	ج. صلب مقاوم للصدأ
الخاصية الأساسية	1. صلد جدًّا لكنه هش	2. مقاوم للتآكل	3. صلد لكن يسهل تشكيله

أ
أ: 2
ب: 3
ج: 1

ب
أ: 2
ب: 1
ج: 3

ج
أ: 3
ب: 2
ج: 1

د
أ: 1
ب: 2
ج: 3

ه
أ: 1
ب: 3
ج: 2

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٥: يُستخدَم كلٌّ من النحاس والألومنيوم على نطاقٍ واسعٍ موصِّلًا كهربيًا. يُفضَّل استخدام الأسلاك النحاسية عادةً في الأدوات والأجهزة المنزلية. تُعدُّ سبائك الألومنيوم أكثر ملاءمةً لنقل الكهرباء عَبْر مسافات طويلة في جدران المباني ومن خلال الكبلات العلوية.

ما السبب الرئيسي لاستخدام النحاس في الأسلاك الكهربية بدلًا من سبائك النحاس مثل النحاس الأصفر؟

- أ الكثافة أقل
- ب المتانة أعلى
- ج التكلفة أقل
- د قابلية السحب أعلى
- ه التوصيلية أعلى

ما السبب الرئيسي لاستخدام سبائك الألومنيوم بدلًا من النحاس في توصيلات الأسلاك داخل جدران المباني؟

- أ التكلفة أقل
- ب قابلية السحب أعلى
- ج المتانة أعلى
- د الكثافة أقل
- ه التوصيلية أعلى

لماذا تُستخدَم سبائك الألومنيوم بدلًا من الألومنيوم في توصيلات الأسلاك الكهربية عَبْر الكبلات الكهربية العلوية؟

- أ قابلية السحب أعلى
- ب التوصيلية أعلى
- ج المتانة أعلى
- د التكلفة أقل
- ه الكثافة أقل

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٦: من العيوب الرئيسية للسبائك المتذكّرة للشكل القابلية الكبيرة للتعرّض لكلال الفلزات.

◄ ما تعريف كلال الفلزات؟

أ انخفاض في شدة الاحتمال بسبب التسخين المُتكرّر

ب انخفاض في الصلابة بسبب التمدُّد المُتكرّر

ج انخفاض في درجة الانصهار بسبب الصدمات المُتكرّرة

د انخفاض في المتانة بسبب التمدُّد المُتكرّر

ه انخفاض في الصلادة بسبب الصدمات المُتكرّرة

◄ لماذا تُعدُّ السبائك المتذكّرة للشكل أكثر عُرضةً من غيرها من السبائك الأخرى للكلال؟

أ تحتوي السبائك على بِنى غير مُرتّبة تخضع لتغيُّرات كبيرة في الشكل عند استخدام القوة.

ب تحتوي السبائك على ذرات عالية الفعالية تتأكسد بواسطة الهواء عند تعريضها للحرارة.

ج تحتوي السبائك على ذرات مُترابِطة ترابطًا ضعيفًا تنفصل إلى عناصر نقية عند استخدام القوة.

د تحتوي السبائك على ذرات مُترابِطة ترابطًا ضعيفًا تنفصل إلى عناصر نقية عند تعريضها للحرارة.

ه تحتوي السبائك على بِنى مرنة تخضع لتغيُّرات كبيرة في الشكل عند تعريضها للحرارة.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٧: املأ الفراغ: يُعرَف خليط من الفلزات بأنه ________.

أ مركب

ب مادة مركبة

ج جزيء

د سبيكة

ه بوليمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٨: أيّ السبائك الآتية **لا** تحتوي على النحاس؟

1. الصُّلب
2. النحاس الأصفر
3. الديوراليومين
4. لحام القصدير
5. البرونز

أ الصُّلب

ب البرونز

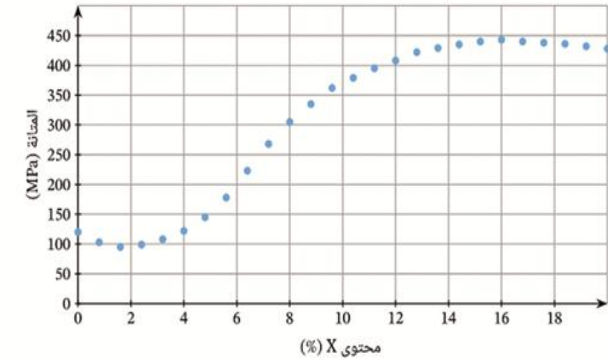
ج النحاس الأصفر

د الديوراليومين

ه لحام القصدير

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٩: يمكن أن يتّحِد الفلزان X، Y بأيّ نِسَب ليكوّنا سبيكة متباينة المتانة. يوضّح الرسم البياني المتانة المقيسة بدقة للسبائك التي تحتوي على كميات مختلفة من X، Y. في كل سبيكة، سُجِّل محتوى الفلز X في صورة نسبة مئوية من كتلة السبيكة الكلية.



ما نسبة محتوى الفلز X عندما تَصِل قوة السبيكة إلى القيمة القصوى المقيسة، لأقرب وحدة نسبة مئوية؟

16 %

أيّ عبارة من العبارات الآتية تَصِف تباين المتانة عندما يزيد محتوى الفلز X من 5% إلى 10% ؟

- أ تصبح السبائك أكثر صعوبة للَّف في صورة شرائح.
- ب تصبح السبائك أكثر مقاومة للخدش.
- ج تصبح السبائك أكثر مقاومة للتمدُّد والانضغاط.
- د تتكسّر السبيكة بسهولة أقلّ عند تعرُّضها للتمدُّد.
- ه تتشقّق السبائك بسهولة أقلّ عند تعرضها لتأثير ما.

يذكر طالب أن هناك علاقة طردية بين محتوى الفلز X ومتانة السبيكة عندما يكون محتوى الفلز X أقلّ من 15%. حدِّد المشكلة الأساسية في هذا الاستنتاج.

- أ لا تزيد المتانة دائمًا بزيادة محتوى الفلز X عندما يكون محتوى الفلز X منخفضًا.
- ب لا تزيد المتانة دائمًا بزيادة محتوى الفلز X عندما يكون محتوى الفلز X مرتفعًا.
- ج لا يعبّر الرسم البياني عن جميع قيم محتوى الفلز X الأكبر من 15% .
- د لا يعبّر الرسم البياني عن جميع قيم محتوى الفلز X الأقلّ من 15% .
- ه تؤثّر إضافة X على المتانة إلى حدٍّ ضئيل عندما يقترب محتوى الفلز X من 15% .

يُشير الطالب إلى أن المتانة الصغرى للسبائك هي 95 MPa. حدِّد المشكلة الأساسية في هذا الاستنتاج.

- أ السبائك ذات محتوى X أقلّ من القيم المقيسة قد تكون أضعف.
- ب السبائك ذات محتويات X في نطاق القيم المقيسة قد تكون أضعف.
- ج أقلّ قيمة للمتانة المقيسة تكون أكبر من 95 MPa.
- د السبائك ذات محتوى X أكبر من القيم المقيسة قد تكون أضعف.
- ه أقلّ قيمة للمتانة المقيسة تكون أقلّ من 95 MPa.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٠: إن مادة الصُّلب، وهي عبارة عن محلول صُلب يتكوَّن من ذرات كربون في فجوات بنية ذرية حديدية، تُعدُّ مثالًا على ______.

أ الفلزات القلوية

ب الفلزات النقية

ج السبائك التبادلية

د السبائك البينية

س١١: يشيع استخدام سبائك القصدير والرصاص في اللحام بالكهرباء. يوضّح الجدول اختلاف درجة الانصهار باختلاف محتوى الرصاص بسبيكة اللحام، في صورة نسبة مئوية من الكتلة الكلية. انتبه إلى أن محتوى الرصاص بالسبيكة قد يكون أعلى من القيَم الموضّحة في الجدول.

محتوى الرصاص (%)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
درجة الانصهار (°C)	232	226	220	214	208	202	196	190	193	205	217

◂ عن طريق رسم مُخطَّط بياني من البيانات الموجودة في الجدول، حدِّد أيُّ الاستنتاجات الآتية صواب.

أ ترتبط درجة انصهار سبيكة اللحام ارتباطًا عكسيًّا بمحتواها من الرصاص.

ب لا يُمكِن أن تزيد درجة انصهار سبيكة اللحام على 232°C.

ج لا يُمكِن أن تَقِل درجة انصهار سبيكة اللحام عن 190°C.

د تتأثَّر درجة انصهار سبيكة اللحام بشدة بالرصاص عندما يَقِل محتواه عن 35%.

ه تَقِل درجة انصهار سبيكة اللحام إلى أدنى قيمة عندما يتراوح محتوى الرصاص بين 35% و 40%.

◂ استخدِم المُخطَّط البياني لتحديد درجة انصهار سبيكة لحام محتوى الرصاص بها 22.5%، لأقرب درجة.

205 °C

◂ استخدِم المُخطَّط البياني لإيجاد أدنى محتوى من الرصاص في سبيكة لحام يُمكِن صهره بواسطة سخّان كهربي درجة حرارته 200°C، لأقرب وحدة نسبة مئوية.

27 %

◂ استخدِم المُخطَّط البياني لتقدير درجة انصهار الرصاص النقي، لأقرب 10°C.

340 °C

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٢: البرونز سبيكة من النحاس والقصدير. بعض خواص النحاس والقصدير والبرونز موضّحة في الجدول.

الفلز	المتانة (MPa)	درجة الانصهار (°C)	التوصيلية الحرارية (W/m·K)	الكثافة (g/cm^3)	التكلفة لكل kg ($)
النحاس	120	1 085	401	8.96	5.3
القصدير	14	232	68	7.31	15.5
البرونز	240	950	42	8.73	19.5

توضّح الصور أربعة استخدامات لهذه الفلزات: (أ)–(د).



◀ مستعينًا بالبيانات الموضّحة في الجدول، ما السبب الأساسي لاستخدام البرونز بدلًا من النحاس في الاستخدام (أ)؟

- أ أسهل انصهارًا.
- ب أفضل عزلًا حراريًا.
- ج أكثر تكلفة.
- د أقلّ وزنًا.
- ه أكثر متانة.

◀ مستعينًا بالبيانات الموضّحة في الجدول، ما السبب الأساسي لاستخدام النحاس بدلًا من البرونز في الاستخدام (ب)؟

- أ ينصهر عند درجات حرارة أعلى.
- ب أثقل وزنًا.
- ج أرخص.
- د أسهل كسرًا.
- ه أفضل توصيلًا حراريًا.

◀ مستعينًا بالبيانات الموضّحة في الجدول، ما الميزة الأساسية للقصدير عن كلٍّ من النحاس والبرونز في الاستخدام (ج)؟

- أ أقلّ درجة انصهار.
- ب أقلّ توصيلية حرارية.
- ج أضعف.
- د أخفّ وزنًا.
- ه أقلّ تكلفة.

◀ رتّب الفلزات حسب الاستخدام من الأقلّ إلى الأعلى في الاستخدام (د).

- أ القصدير، النحاس، البرونز
- ب البرونز، القصدير، النحاس
- ج البرونز، النحاس، القصدير
- د القصدير، البرونز، النحاس
- ه النحاس، البرونز، القصدير

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٣: يوضّح الشكل عيّنة صغيرة من سبيكة مكوّنة من فلزّين مختلفَين.



أيّ ممّا يلي يساهم في أن تكون السبيكة أكثر صلادة من أيّ من الفلزّين على حدة؟

1. اختلاف أحجام الذرات.
2. تكوّن الجزيئات بين الذرتين.
3. تشوّه ذرات الفلز B لطبقات الفلز A.
4. حدوث تشوهات أخرى.
5. وجود روابط تساهمية إضافية بين الذرات المختلفة.

أ 1 و3 و4

ب 2 و5

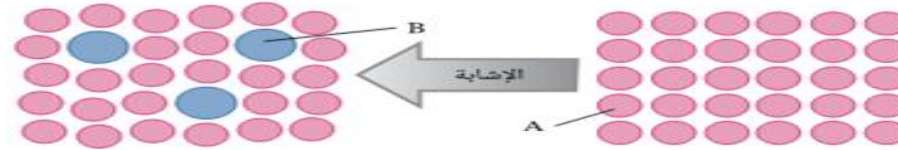
ج 4 و5

د 1 و3

ه 2 و3 و4

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٤: يوضّح الشكل الآتي إشابة الفلز A مع كميات قليلة من العنصر B. تختلف قابلية طَرق السبيكة عن الفلز النقي A.



◄ أيّ من الآتي هو التعريف الأفضل لقابلية الطَّرق؟

- أ قابلية التعرُّض للطَّرق أو الطي في صفائح.
- ب قابلية السحب في أسلاك رقيقة.
- ج مقاومة التمدُّد والضغط.
- د مقاومة الكسر الناتج عن قوة مبذولة.
- ه مقاومة التكسير الناتج عن تأثير مُفاجئ.

◄ مُستعينًا بالشكل، كيف تختلف قابلية طَرق السبيكة عن الفلز النقي A؟ ولماذا؟

- أ قابلية الطَّرق أعلى؛ لأن ذرات B تشغَلُ حجمًا أكبر.
- ب قابلية الطَّرق أقل؛ لأن الترتيب الذري أقل انتظامًا.
- ج قابلية الطَّرق أقل؛ لأن الذرات غير المتشابهة تتفاعل بقوة أكبر.
- د قابلية الطرق أعلى؛ لأن ذرات B تتفاعل مع عدد كبير من الذرات المجاورة.
- ه قابلية الطَّرق أقل؛ لأنه من الصعب أن تتحرَّك الطبقات بعضها فوق بعض.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٥: يُصنَع هيكل طائرة من إحدى السبائك. تتكوّن هذه السبيكة بشكل رئيسي من الألومنيوم لأنه (أ)، ولا تتكوّن من الألومنيوم النقي لأنه (ب) جدًّا.

ما الكلمة الصحيحة التي تحل محل (أ) في الجملة السابقة؟

أ هش
ب لامع
ج ليّن
د خفيف
ه سميك

ما الكلمة الصحيحة التي تحل محل (ب) في الجملة السابقة؟

أ سميك
ب خفيف
ج ليّن
د هش
ه لامع

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٦: الديوراليومين هو سبيكة من الألومنيوم تُستخدَم عادةً في بناء الطائرات.

◄ ما عنصر الإشابة الأساسي في الديوراليومين؟

- أ المنجنيز
- ب النحاس
- ج الحديد
- د المغنيسيوم
- ه الزنك

◄ لماذا يُعَد الديوراليومين أنسب للاستخدام من الألومنيوم النقي في بناء الطائرات؟

- أ تسهل قولبته في أشكال كبيرة ومعقدة
- ب كثافته أقل؛ ومن ثَم يقلّل من استهلاك الوقود
- ج ذو قدرة أعلى على توصيل الحرارة؛ ولذا يسهّل عملية تبريد المحرّك
- د أقل عُرضة للصدأ بفعل الهواء الرطب
- ه أقل عُرضة للتشقُّق بفعل القوى المؤثِّرة

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٧: سُجِّلت خواص سبيكتَيْ نحاس في الجدول.

السبيكة	عنصر الإشابة	الخواص	اللون
(أ)	(س)	صُلبة وهشة	بني محمر
(ب)	(ص)	متينة وقابلة للطَّرْق	أصفر

حدِّد السبيكة (أ).

- أ النحاس
- ب البرونز ✓
- ج الصُّلب
- د كونستانتان
- ه البيوتر

حدِّد السبيكة (ب).

- أ الصُّلب
- ب البيوتر
- ج النحاس ✓
- د البرونز
- ه كونستانتان

حدِّد السبيكة (ب).

- أ الصُّلب
- ب البيوتر
- ج النحاس ✓
- د البرونز
- ه كونستانتان

حدِّد العنصر (س).

- أ النيكل
- ب الزنك
- ج الرصاص
- د القصدير ✓
- ه الكربون

حدِّد العنصر (ص).

- أ النيكل
- ب الزنك ✓
- ج الرصاص
- د الكربون
- ه القصدير

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٨: تتّسم سبائك أحد الفلزات بأنها ذات قابلية أقل للطَّرْق. أيٌّ الخواص الآتية يُرجَّح أن تكون أقلّ في هذه السبائك أيضًا؟

أ درجة الانصهار

ب المتانة

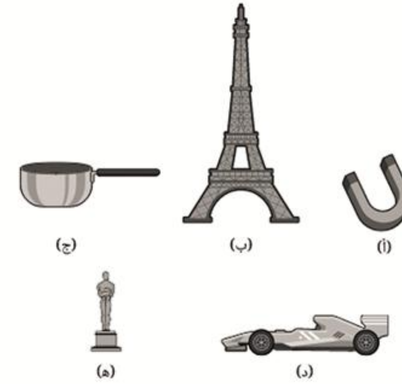
ج الكثافة

د الصلادة

ه قابلية السحب

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٩: يوضّح الشكل الآتي خمسة استخدامات للسبائك، (أ)–(هـ).



في أيِّ الأجسام يُعَد استخدام النحاس الأصفر هو الأنسب؟

- أ (د)
- ب (هـ)
- ج (ج)
- د (ب)
- هـ (أ)

في أيِّ الأجسام يُعَد استخدام البرونز هو الأنسب؟

- أ (أ)
- ب (د)
- ج (هـ)
- د (ج)
- هـ (ب)

في أيِّ الأجسام يُعَد استخدام سبيكة الألومنيوم هو الأنسب؟

- أ (أ)
- ب (هـ)
- ج (د)
- د (ج)

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢٠: يجب تصنيع عبوات المشروبات المعدنية وتخزينها ونقلها بكميات كبيرة جدًّا. لماذا تُعدُّ سبيكة المنجنيز والألومنيوم أكثر ملائمةً من الألومنيوم لتصنيع عبوات المشروبات؟

أ لأن قابليتها للطّرْق أعلى

ب لأن تكلفتها أقل

ج لأن متانتها أعلى

د لأن مقاومتها للتآكل أعلى

ه لأن قابليتها للسحب أقل

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢١: قد يتغيّر ترتيب الأسنان لدى أحد الأشخاص تدريجيًا عند تركيب هيكل سلكي رفيع، ويُعرَف ذلك باسم تقويم الأسنان. يشيع صُنع تقويم الأسنان من سبائك التيتانيوم الذكية مثل النيتينول.

ما الميزة الأساسية التي تُميّز سبائك التيتانيوم على الصُلب في هذا الاستعمال؟

- أ كثافة أقل
- ب صلابة أعلى
- ج مقاومة أكبر للتآكل
- د تكلفة أقل
- ه قابلية أكبر للطرق

ما الميزة الأساسية التي تُميّز الصُلب على سبائك التيتانيوم في هذا الاستعمال؟

- أ تكلفة أقل
- ب قابلية أكبر للطرق
- ج مقاومة أكبر للتآكل
- د كثافة أقل
- ه صلابة أعلى

تُوصَف سبائك نيكل التيتانيوم بأنها ذكية؛ لأنها تتغيّر في الاستجابة للمحفّزات. أيّ مُحفّز يكون تأثيره أكبر ما يُمكن على خواص سبائك نيكل التيتانيوم؟

- أ التغيّرات في الأس الهيدروجيني
- ب الأكسجين
- ج الحرارة
- د الضوء
- ه الماء

لماذا تُعدّ السبائك الذكية مثل سبائك نيكل التيتانيوم ملائمةً أكثر من سبائك التيتانيوم الأخرى في هذا الاستعمال؟

- أ لأن شكلها يتغيّر لتُصبِح ملائمةً أكثر للأسنان أثناء الاستخدام.
- ب لأنها تمنع حدوث عدوى الأسنان أثناء الاستخدام.
- ج لأنها تُصبِح أكثر صلابةً ويُصبِح كسرها أثناء الاستخدام أكثر صعوبة.
- د لأنها تُصبِح أكثر قابلية للذوبان في الماء أثناء الاستخدام.
- ه لأنها تضغط على الأسنان أثناء الاستخدام.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١: أيُّ مادة من المواد الآتية التي توجد داخل الفرن العالي تختزل خام الحديد؟

أ	H_2O
ب	O_2
ج	CO_2
د	CO
ه	$CaCO_3$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٣: أيُّ المُركَّبات الكيميائية الآتية، اللازمة للعملية التي تحدث داخل الفرن العالي، يَنْتج عن الحجر الجيري المُستخدَم في الفرن العالي؟

أ SiO_2

ب Fe_3O_4

ج CaO

د $CaSiO_3$

ه $CaCO_3$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٤: أيٌّ المواد الآتية تُمثِّل فحم الكوك الذي يُساهِم في التفاعلات الأساسية داخل الفرن العالي؟

أ غاز العادم

ب الحجر الجيري

ج الخبث

د الكربون

ه خام الحديد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٥: ما الغرض من إضافة الحجر الجيري إلى الفرن العالي؟

أ يتفكَّك الحجر الجيري وتعمل نواتج هذا التفاعل على تحويل الشوائب إلى خَبَث.

ب يتفكَّك الحجر الجيري (تفاعل طارد للحرارة)؛ ممَّا يؤدي إلي تسخين الفرن.

ج يعمل الحجر الجيري على اختزال خام الحديد إلى الحديد.

د يساهم الحجر الجيري في المردود الكلي نظرًا لاحتوائه على شوائب معدن الحديد.

ه يوفر الحجر الجيري مصدرًا للأكسجين اللازم للتفاعل مع فحم الكوك.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٦: أيُّ المواد الآتية التي توجد داخل الفرن العالي تُعرف بالخَبَث؟

أ SiO_2

ب CaO

ج $CaSiO_3$

د Fe_3O_4

ه Fe_2O_3

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٧: ما الاسم الذي يُطلق على الحديد الناتج من الفرن العالي؟

- أ الخَبَث
- ب حديد الصب
- ج الحديد المطاوع
- د حديد الزهر
- ه الصلب

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٨: عند تصنيع الحديد في الفرن العالي، ما المادتان الخام اللازمتان للعملية الأساسية؟

أ الهيماتيت والحجر الجيري

ب البوكسيت والحجر الجيري

ج الهيماتيت والجير

د البوكسيت وفحم الكوك

ه الهيماتيت والماء

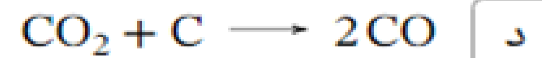
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٩: أيُّ تفاعل من التفاعلات الآتية، التي تحدث داخل الفرن العالي، يُعتبَر طاردًا للحرارة، ويساعد في الحفاظ على درجة حرارة أعلى من 2000°C داخل الفرن؟

أ 
$C + O_2 \longrightarrow CO_2$

ب 
$CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$

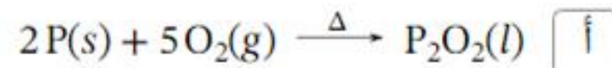
ج 
$2CO \longrightarrow CO_2 + C$

د 
$CO_2 + C \longrightarrow 2CO$

ه 
$CaO + SiO_2 \longrightarrow CaSiO_3$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

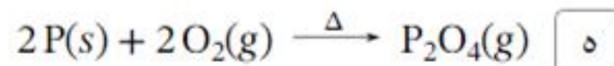
س١٠: أيٌّ من الآتي يُمثِّل المعادلة الرمزية الصحيحة لأكسدة شوائب الفوسفور في خامات الحديد؟

أ 
$2P(s) + 5O_2(g) \xrightarrow{\Delta} P_2O_2(l)$

ب 
$4P(s) + 5O_2(g) \xrightarrow{\Delta} 2P_2O_5(g)$

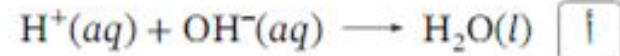
ج 
$3P(s) + O_2(g) \xrightarrow{\Delta} 2P_3O_2(l)$

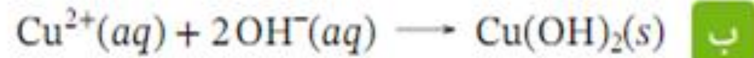
د 
$P(s) + O_2(g) \xrightarrow{\Delta} PO_2(g)$

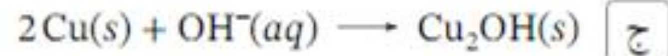
ه 
$2P(s) + 2O_2(g) \xrightarrow{\Delta} P_2O_4(g)$

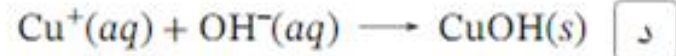
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١: ما المعادلة الأيونية الصافية الموزونة للتفاعل بين أيون النحاس الثنائي وهيدروكسيد الصوديوم؟

أ 
$H^+(aq) + OH^-(aq) \longrightarrow H_2O(l)$

ب 
$Cu^{2+}(aq) + 2OH^-(aq) \longrightarrow Cu(OH)_2(s)$

ج 
$2Cu(s) + OH^-(aq) \longrightarrow Cu_2OH(s)$

د 
$Cu^+(aq) + OH^-(aq) \longrightarrow CuOH(s)$

ه 
$CuCl_2(aq) + 2NaOH(aq) \longrightarrow Cu(OH)_2 + 2NaCl$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢: أيّ راسب مُلوّن يتكوّن عند إضافة بضع قطرات من هيدروكسيد الصوديوم NaOH المُخفّف إلى ملح أو محلول يحتوي على الآتي؟

◂ كاتيون Fe^{2+}

أ أخضر رمادي

ب بني محمر

ج أبيض

د أخضر فاتح

ه أزرق فاتح

◂ كاتيون Fe^{3+}

أ أخضر فاتح

ب أبيض

ج أزرق فاتح

د أخضر رمادي

ه بني محمر

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٣: أيٌ كاتيونات الفلز الآتية **لا** يُنتِج راسبًا عند إضافة بضع قطرات من الأمونيا المائية إلى ملح أو محلول كاتيون الفلز هذا؟

أ Zn^{2+}

ب Cr^{3+}

ج Ca^{2+}

د Cu^{2+}

ه Al^{3+}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٤: أيُّ الرواسب المُلوّنة يتكوّن عند إضافة بضع قطرات من الأمونيا المائية إلى ملح أو محلول يحتوي على كاتيون Cr^{3+}؟

- أ راسب برتقالي
- ب راسب أصفر
- ج راسب أخضر رمادي
- د راسب أبيض
- ه راسب أزرق فاتح

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٥: أيّ الرواسب الملوّنة يتكوّن عند إضافة بضع قطرات من الأمونيا المائية إلى ملح أو محلول يحتوي على الآتي؟

◂ كاتيون Fe^{2+}

أ راسب أبيض

ب راسب أزرق فاتح

ج راسب أصفر

د راسب أخضر فاتح

ه راسب بني محمر

◂ كاتيون Fe^{3+}

أ راسب أبيض

ب راسب أصفر

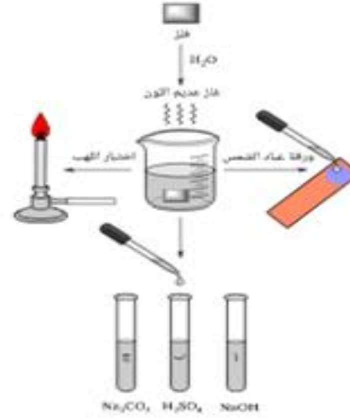
ج راسب بني محمر

د راسب أخضر فاتح

ه راسب أزرق فاتح

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٦: يتفاعل عنصر فلزي ببطء مع الماء لتكوين محلول مخفّف عديم اللون يُختبر كما هو موضّح. في أيّ أنبوب من أنابيب الاختبار (أ) و(ب) و(ج) يمكن ملاحظة الراسب؟



- أ) لا يُلاحَظ في أي أنبوب من أنابيب الاختبار
- ب) (أ)، (ب)
- ج) (ب)، (ج)
- د) (ب) فقط
- ه) (أ)، (ب)، (ج)

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٨:

◂ أيّ الرواسب الآتية **لا** يذوب عند إضافة كمية فائضة من NaOH؟

أ $Cr(OH)_3$

ب $Al(OH)_3$

ج $Zn(OH)_2$

د $Ca(OH)_2$

◂ أيّ الرواسب الآتية **لا** يذوب عند إضافة كمية فائضة من NH_3؟

أ راسب Zn^{2+}

ب راسب Fe^{3+}

ج راسب Cu^{2+}

د راسب Cr^{3+}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٩: أيٌّ كاتيونات الفلز الآتية **لا** يُنتِج راسبًا أبيض اللون عند إضافة بضع قطرات من هيدروكسيد الصوديوم المائي المُخفَّف إلى ملح أو محلول من كاتيون الفلز هذا؟

أ Al^{3+}

ب Ca^{2+}

ج Zn^{2+}

د Cr^{3+}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٠: أيُّ الرواسب الآتية يَنتج عندما يُضِيف أحد الطلاب NaOH إلى محلول من كاتيون فلزي، ويَنتج عن ذلك راسب أبيض يذوب في كمية فائضة من NaOH؟

أ $Cu(OH)_2$

ب $Fe(OH)_2$

ج $Al(OH)_3$

د $Fe(OH)_3$

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١: تحتوي خلية جلفانية على قطب Mg في محلول تركيزه 1 M من $Mg(NO_3)_2$ وقطب Ag في محلول تركيزه 1 M من $AgNO_3$. ما جهد الخلية القياسي؟

المعادلة النصفية	$Mg^{2+}(aq) + 2e^- \longrightarrow Mg(s)$	$Ag^+(aq) + e^- \longrightarrow Ag(s)$
جهد القطب القياسي، $E^\ominus$ (V)	−2.372	+0.7996

3.172 V

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٢: يُعرَف جهد القطب القياسي لنصف خلية رصاص؛ حيث يُوضَع قطب فلز رصاص في محلول من أيونات الرصاص +2 بأنه -0.126 V.

ما جهد الخلية القياسي عندما يكون نصف خلية الرصاص هذا متصلًا بنصف خلية مُماثِل من فلز Zn وأيونات Zn^{2+} التي لها جهد قطب قياسي مقداره -0.7618 V؟

0.6358	V

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٣: باستخدام جهود الأقطاب القياسية الموضحة في الجدول، حدّد أيّ الفلزات الآتية يمكنها اختزال La_2O_3 إلى الفلز La.

المعادلة النصفية	$Ca^{2+}(aq) + 2e^- \longrightarrow Ca(s)$	$Al^{3+}(aq) + 3e^- \longrightarrow Al(s)$	$^- \longrightarrow Fe(s)$
جهد القطب القياسي $E^{\ominus}$ (V)	−2.868	−1.662	47

أ Al فقط

ب Ca فقط

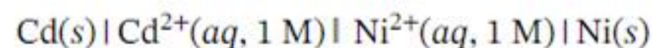
ج Fe فقط

د Al و Fe

ه Ca و Al

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٤: باستخدام جهود الأقطاب القياسية الموضّحة بالجدول، احسب جهد الخلية الكهروكيميائية الآتية، لأقرب ثلاث منازل عشرية:



$Cd(s) | Cd^{2+}(aq, 1\ M) \| Ni^{2+}(aq, 1\ M) | Ni(s)$

المعادلة النصفية	$Cd^{2+}(aq) + 2e^- \longrightarrow Cd(s)$	$Ni^{2+}(aq) + 2e^- \longrightarrow Ni(s)$
جهد القطب القياسي، $E^{\ominus}(V)$	−0.4030	−0.257

أ +0.146 V

ب +0.660 V

ج −0.660 V

د −0.146 V

ه +0.164 V

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٥: باستخدام جهود الأقطاب القياسية الواردة بالجدول التالي، احسب جهد الخلية القياسي لخلية جلفانية تتضمن التفاعل الإجمالي التالي.



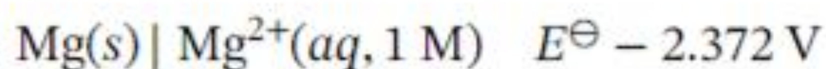
$$Sn(s) + 2Cu^{2+}(aq) \rightleftharpoons Sn^{2+}(aq) + 2Cu^{+}(aq)$$

المعادلة النصفية	$Sn^{2+}(aq) + 2e^{-} \longrightarrow Sn(s)$	$Cu^{2+}(aq) + e^{-} \longrightarrow Cu^{+}(aq)$
جهد القطب القياسي، (V) $E^{\ominus}$	−0.1375	+0.153

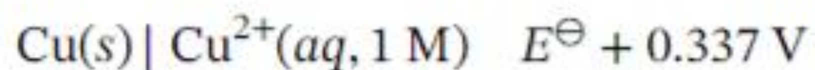
0.291 V

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٦: احسب جهد الخلية القياسي للخلية الجلفانية التي تتكوّن من الخليتين النصفيتين الآتيتين:



$Mg(s) | Mg^{2+}(aq, 1\ M) \quad E^{\ominus} -2.372\ V$



$Cu(s) | Cu^{2+}(aq, 1\ M) \quad E^{\ominus} +0.337\ V$

2.709+ | V

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١: ما الصيغة الجزيئية للألكان الذي يحتوي على سبع ذرات كربون؟

أ C_7H_{21}

ب C_7H_7

ج C_7H_{16}

د C_7H_{14}

ه C_7H_{10}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٢: أيٌّ من المركبات الآتية ينتمي إلى سلسلة الألكانات المتجانسة؟

أ 

ب 

ج 

د 

ه 

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٣: أيُّ الاختيارات الآتية **ليس** من خواص الألكانات؟

أ كثافتها أقل من الماء

ب مشبعة

ج لا تمتزج مع الماء

د تكون غازية في درجة حرارة الغرفة

ه تتَّصف بأنها هيدروكربون

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٤: أيٌّ من الآتي **ليس** ضمن استخدامات الألكانات؟

أ زيت التشحيم

ب مواد دافعة في عبوات الرذاذ

ج شمع البارافين

د تمهيد الطُّرُق

ه تصنيع المواد البلاستيكية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٥: إذا كانت لدينا الصيغة الجزيئية C_2H_6 لمُركّب مُحدّد، فأيُّ فئة ينتمي إليها هذا المُركّب؟

أ الألكينات

ب الألكانات

ج الألكاينات

د الألكانات الحلقية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٦: ما الصيغة العامة للألكان؟

أ 

ب 

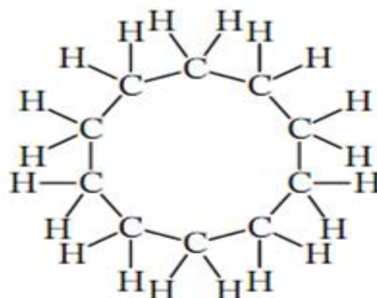
ج 

د 

ه 

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٧: ما الصيغة العامة لمجموعة المركبات التي تنتمي إليها الصيغة التوضيحية الآتية؟



أ C_nH_{2n+2}

ب C_nH_{2n-2}

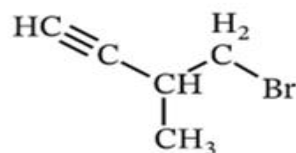
ج $C_{2n}H_2$

د C_nH_{2n}

ه C_nH_n

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٨: اذكر اسم الجزيء الآتي:



أ 4-برومو 3-ميثيل-1 بوتين

ب 1-برومو-2-ميثيل-3-بوتين

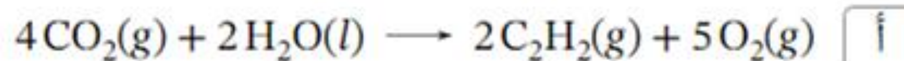
ج 3-ميثيل 3-برومو ميثيل-1 بروبين

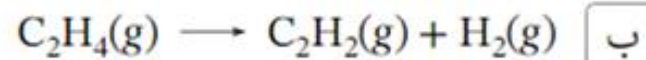
د 1-برومو-2-ميثيل بروبان

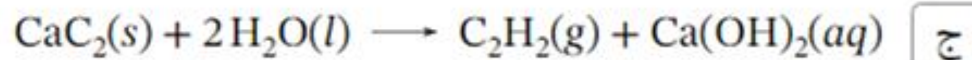
ه 2-برومومیثیل-3 بوتين

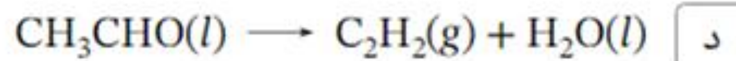
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

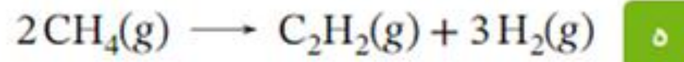
س٩: أيُّ المعادلات الآتية توضِّح التفاعُل المُستخدَم في الصناعات لإنتاج كميات كبيرة من الإيثاين؟

أ 
$$4CO_2(g) + 2H_2O(l) \longrightarrow 2C_2H_2(g) + 5O_2(g)$$

ب 
$$C_2H_4(g) \longrightarrow C_2H_2(g) + H_2(g)$$

ج 
$$CaC_2(s) + 2H_2O(l) \longrightarrow C_2H_2(g) + Ca(OH)_2(aq)$$

د 
$$CH_3CHO(l) \longrightarrow C_2H_2(g) + H_2O(l)$$

ه 
$$2CH_4(g) \longrightarrow C_2H_2(g) + 3H_2(g)$$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٠: أيُّ الألكانات الآتية له أقل كثافة؟

أ البروبان

ب البنتان

ج الهيكسان

د البيوتان

ه الإيثان

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١١: استخدَم كيميائي ماء البروم للتمييز بين المخبارين المجهولين (أ) و(ب). لم تغيِّر إضافة ماء البروم إلى الغاز في الأسطوانة (أ) لون البروم الأحمر، ولكن اختفى لونه الأحمر فور إضافته إلى الغاز في الأسطوانة (ب). ومن ثَمَّ، يُمكن أن تكون الغازات في (أ) و(ب) هي ______ و ______ على الترتيب.

أ الإيثاين، الإيثيلين

ب الإيثاين، الإيثان

ج الإيثيلين، الإيثان

د الإيثان، الإيثاين

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٢: أيٌّ من الآتي كحول غير مشبَّع يَنتُج باعتباره مركَّبًا وسيطًا عند إضافة الماء إلى الأسيتيلين في وجود خليط من H_2SO_4 و $HgSO_4$؟

أ كحول الفينيل

ب الأسيتون

ج كحول ثنائي الفينيل

د كحول الفينيل

س١٣: ما اسم الألكان ذي الصيغة الكيميائية C_3H_8؟

أ الإيثاين

ب الميثان

ج البروبان

د الإيثان

ه البيوتان

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٤: ما عدد مولات الهيدروجين اللازمة لتشبُّع المُركَّب الآتي؟



أ 4 mol

ب 2 mol

ج 3 mol

د 5 mol

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٤: أيُّ الصِّيَغ الآتية هي لأحد الألكانات التي توجد في صورة غاز عند درجة حرارة الغرفة؟

أ 

ب 

ج 

د 

ه 

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٥: ما عدد أزواج الإلكترونات التي تتشاركها ذرتا كربون في كلٍّ جزيء أسيتيلين؟

أ 1

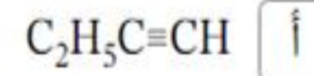
ب 3

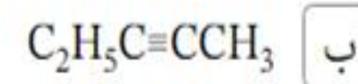
ج 4

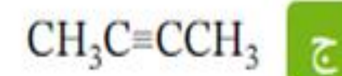
د 2

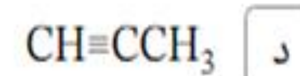
جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٦: جميع الألكاينات الآتية ألكاينات غير مُتماثِلة باستثناء ــــــــــ.

أ 
$C_2H_5C\equiv CH$

ب 
$C_2H_5C\equiv CCH_3$

ج 
$CH_3C\equiv CCH_3$

د 
$CH\equiv CCH_3$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٧: املأ الفراغ: عدد ذرات الكربون في الألكان الحلقي المحتوي على 22 ذرة هيدروجين يساوي ______.

أ 22 ذرة كربون

ب 10 ذرة كربون

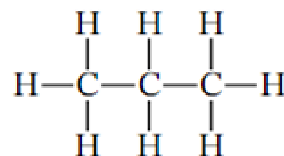
ج 12 ذرة كربون

د 11 ذرة كربون

ه 44 ذرة كربون

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٨: ما الصيغة العامة لمجموعة المركبات التي تنتمي إليها الصيغة التوضيحية الآتية؟



أ C_nH_n

ب C_nH_{2n+2}

ج $C_{2n}H_2$

د C_nH_{2n}

ه C_nH_{2n-2}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٩: في أيِّ نوع من أنواع التفاعلات الآتية تنكسر روابط باي في البروباين، ويؤدِّي ذلك إلى تكوين مُركَّبات مُشبَّعة؟

أ تفاعلات الحذف

ب تفاعلات التكسير

ج تفاعلات الإضافة

د تفاعلات الاستبدال

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢٠: أيٌّ الاختيارات الآتية يُمثّل الصيغة العامة للألكاينات؟

أ 
C_nH_{2n-2}

ب 
C_nH_{2n+2}

ج 
C_nH_{2n}

د 
C_nH_{2n-3}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢١: أيٌّ من الآتي يمثِّل الصيغة الجزيئية لهيدروكربون كتلته المولية 82 g/mol، ويحتوي كل مول على 72 g من الكربون؟ [C = 12 g/mol ،H = 1 g/mol]

أ C_6H_{12}

ب C_6H_{14}

ج C_6H_{10}

د C_5H_{12}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢٢: رتِّب الألكانات الآتية حسب زيادة درجة الغليان:

I. 2,4-ثنائي ميثيل الهكسان

II. 2-ميثيل الهبتان

III. الأوكتان

أ III < I < II

ب III < II < I

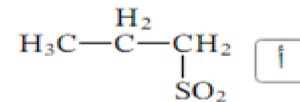
ج II < III < I

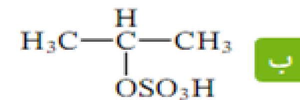
د I < II < III

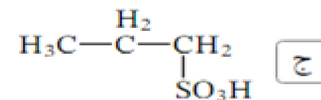
س١: يوضّح مخطط التفاعل الآتي كيف يمكن أن يتفاعل البروبين مع H_2SO_4، لتكوين بيكبريتات الألكيل:

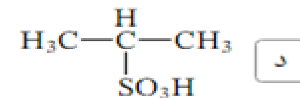


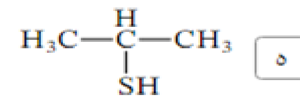
ما بنية الناتج المتكوّن؟

أ


ب


ج


د


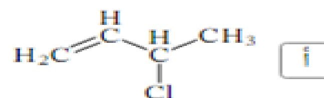
ه


جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٢: بالنظر إلى تفاعل 1-بيوتين مع HCl:

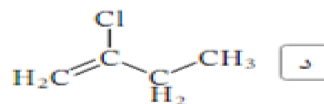


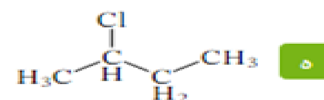
ما الناتج الرئيسي المتكوّن من هذا التفاعل؟

أ


ب


ج


د


ه


جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٣: وُجِدَ أن فرق الجهد للخلية النصفية للفلز M، عند توصيلها بقطب الهيدروجين القياسي، يساوي 0.23 V+.

ما المادتان الكيميائيتان في الخليتين النصفيتين اللتين يوجد بينهما أكبر فرق جهد؟

أ غاز الهيدروجين وأيونات الهيدروجين

ب الفلز M وأيونات الفلز M

ما الاتزان المُصاحِب لهاتين الخليتين، الذي ينزاح إلى الطرف الأيسر؟

أ $M^{+}(aq) + e^{-} \rightleftharpoons M(s)$

ب $2H^{+}(aq) + 2e^{-} \rightleftharpoons H_2(g)$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٤: أيٌّ ممَّا يلي يحدث عند إضافة برمنجنات البوتاسيوم القلوية للإيثين؟

أ يُزال لون برمنجنات البوتاسيوم ويُختزَل الإيثين إلى الإيثيلين جليكول.

ب يُزال لون برمنجنات البوتاسيوم ويتأكسد الإيثين إلى الإيثيلين جليكول.

ج يُزال لون برمنجنات البوتاسيوم ويتأكسد الإيثين إلى الإيثانول.

د يُزال لون برمنجنات البوتاسيوم ويُختزَل الإيثين إلى الإيثانول.

ه يظل لون برمنجنات البوتاسيوم دون تغيير ولا يحدث تفاعل.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٥: أيٌّ ممَّا يلي يحدث فور إضافة ماء البروم إلى البروبين؟

أ يختفي لون البروم مع تكوُّن 2،1-داي برومو بروبان.

ب لا يتغيَّر لون البروم ولا يحدث تفاعل.

ج يختفي لون البروم مع تكوُّن 1-برومو بروبان.

د يختفي لون البروم مع تكوُّن 3،1-داي برومو بروبان.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٦: املأ الفراغ: يمكن وصف السلسلة المتجانسة بأنها عائلة من المركبات لها نفس ــــــــــ.

أ الكتلة الجزيئية

ب عدد ذرات الكربون

ج الخواص الفيزيائية

د الخواص الكيميائية

ه الصيغة الجزيئية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٨: ما صيغة الألكين التالي في السلسلة المتجانسة C_2H_4، C_3H_6، C_4H_8؟

أ C_6H_{14}

ب C_4H_{10}

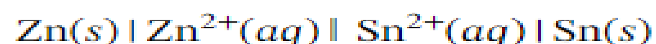
ج C_5H_{12}

د C_6H_{12}

ه C_5H_{10}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٩: في الخلية الجلفانية المُمثّلة برمز الخلية الاصطلاحي:


$Zn(s) | Zn^{2+}(aq) || Sn^{2+}(aq) | Sn(s)$

ما المعادلة الأيونية النصفية التي تحدث عند مهبط الخلية؟

أ 
$Zn(s) \longrightarrow Zn^{2+}(aq) + 2e^-$

ب 
$Sn^{2+}(aq) + 2e^- \longrightarrow Sn(s)$

ج 
$Sn(s) \longrightarrow Sn^{2+}(aq) + 2e^-$

د 
$Zn^{2+}(aq) + 2e^- \longrightarrow Zn(s)$

ه 
$Sn^{2+}(aq) + Zn(s) \longrightarrow Sn(s) + Zn^{2+}(aq)$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٠: ما عدد مولات الهيدروجين اللازمة لإكمال تفاعل إضافة الهيدروجين للبروبين؟

mol	1

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١١: الألكانات الحلقية هيدروكربونات تُكوِّن فيها سلسه الكربون حلقة. أيٌّ من الآتي يمثِّل الصيغة الجزيئية للبنتان الحلقي؟

أ C_5H_8

ب C_5H_{10}

ج C_5H_9

د C_5H_{11}

ه C_5H_{12}

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٢: أيٌّ ممّا يلي يمثّل الصيغة العامة للألكانات الهالوجينية التي تحتوي على ذرة هالوجين واحدة؟

أ 
$C_nH_{2n+1}X$

ب 
$C_nH_{2n+2}X$

ج 
$C_nH_{2n-1}X$

د 
$C_nH_{2n}X$

ه 
$C_nH_{2n-2}X$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١٣: في جزء من سلسلة متجانسة من الألكانات، من الميثان إلى الهكسان، ماذا يحدث لدرجة الغليان كلما ازداد عدد ذرات الكربون؟

أ تزداد، ثم تنخفض.

ب تنخفض، ثم تزداد.

ج تظل ثابتة.

د تزداد.

ه تنخفض.

س١٣: إذا شُخّن الإيثانول لدرجة 140°C مع حمض الكبريتيك المركز، فما عدد جزيئات الإيثانول اللازمة لإزالة جزيء واحد من الماء؟

أ أربعة جزيئات من الإيثانول

ب جزيئان من الإيثانول

ج ثلاثة جزيئات من الإيثانول

د جزيء واحد من الإيثانول

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٤: أيٌّ من الآتي يُستخدَم عاملًا حفّازًا في التفاعل بين الإيثانول وحمض الهيدروكلوريك؟

- أ V_2O_5
- ب H_2SO_4
- ج $ZnCl_2$
- د $K_2Cr_2O_7$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س١٥: أيٌّ من الكحولات الآتية **لا** يتأكسد بواسطة حمض الكروميك؟

أ 2-ميثيل-1-بروبانول

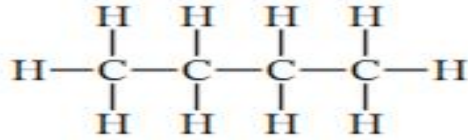
ب 2-ميثيل-2-بروبانول

ج 2-ميثيل-1-بيوتانول

د 3-ميثيل-2-بيوتانول

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س١: يوضّح الشكل أحد الهيدروكربونات الشائعة.



ما الصيغة الجزيئية لهذا الهيدروكربون؟

أ $H(CH_2)_4H$

ب $C_2H_5C_2H_5$

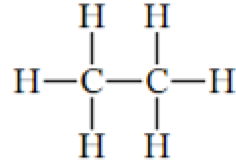
ج $HCH_2CH_2CH_2CH_2H$

د $CH_3CH_2CH_2CH_3$

ه C_4H_8

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

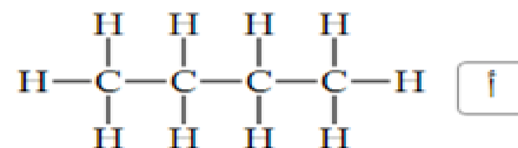
س٢: ما نوع الصيغة المستخدَمة لتمثيل الجزيء الموضَّح في هذا الشكل؟



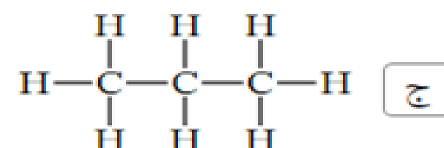
- أ الصيغة المكثفة
- ب الصيغة الأوَّلية
- ج الصيغة البنائية
- د الصيغة الجزيئية
- ه الصيغة التوضيحية

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٣: ما الصيغة الجزيئية للبيوتان؟

أ 

ب 

ج 

د 

ه 

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٥: أيٌّ ممَّا يلي هو العبارة الصحيحة عن المنظِّفات الأنيونية؟

أ يتكوَّن جزيء المنظِّف من ذيل محب للماء، وهي سلسلة كربونية طويلة، ورأس متأيِّن كاره للماء.

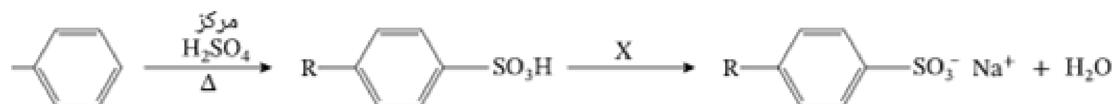
ب يتكوَّن جزيء المنظِّف من ذيل كاره للماء، وهي سلسلة كربونية طويلة، ورأس متأيِّن محب للماء.

ج يتكوَّن جزيء المنظِّف من رأس كاره للماء، وهي سلسلة كربونية طويلة، وذيل متأيِّن محب للماء.

د يتكوَّن جزيء المنظِّف من رأس محب للماء، وهي سلسلة كربونية طويلة، وذيل متأيِّن كاره للماء.

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٦: يوضح مخطط التفاعل أدناه تكون سلفونات ألكيل البنزين من ألكيل البنزين. ما المتفاعل الذي يحتاجه X ليكتمل التخليق؟



أ HNO_3

ب NaOH

ج HCl

د H_2SO_4

ه NaCl

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٧: املأ الفراغات: إضافة منظِّف إلى الماء ______ التوتر السطحي للماء، وهو ما ______ قدرة الماء على بلل النسيج.

أ يقلّ، يزيد

ب يزيد، يقلّ

ج يقلّ، يقلّ

د يزيد، يزيد

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

الكيمياء • الصف الثالث الثانوي

س٨: الأس الهيدروجيني لمحلول وُجد أنه 4.25. ما تركيز أيونات الهيدرونيوم في هذا المحلول؟ قرِّب إجابتك لأقرب منزلتين عشريتين.

أ $5.62 \times 10^{-5}\ mol{\cdot}dm^{-3}$

ب $1.78 \times 10^{-3}\ mol{\cdot}dm^{-3}$

ج $1.78 \times 10^{-10}\ mol{\cdot}dm^{-3}$

د $8.66 \times 10^{-19}\ mol{\cdot}dm^{-3}$

ه $5.62 \times 10^{-12}\ mol{\cdot}dm^{-3}$

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

س٩: عند درجة حرارة 50°C، قيمة K_w هي 5.476×10^{-14}.

- ما قيمة الأس الهيدروجيني pH للماء عند درجة الحرارة هذه؟ قرِّب إجابتك لأقرب منزلة عشرية.

6.6

- ما قيمة الأس الهيدروكسيلي pOH للماء عند درجة الحرارة هذه؟ قرِّب إجابتك لأقرب منزلة عشرية.

6.6

- عند درجة الحرارة هذه، هل الماء حمضي أم قاعدي أم متعادل؟

أ قاعدي

ب حمضي

ج متعادل

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر

لا تنسوا الاشتراك في القناة وتفعيل زر الجرس

ليصلكم كل ما هو جديد

أتمنى للجميع التوفيق

نسألكم الدعاء

جميع أسئلة المحتوى الاضافى بنك المعرفة مادة الكيمياء للصف الثالث الثانوى ٢٠٢١ من اعداد أ. محمد عمر